Panasonic

Bedienungsanleitung
DVD-Recorder
Modell Nr. **DMR-XS400**

Sehr geehrter Kunde

Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Produkts danken. Für optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen, Inbetriebnehmen oder Einstellen dieses Gerätes vollständig durch.
Diese Anleitung bitte aufbewahren.

- **Dieser DVD-Recorder ist mit einer allgemeinen Schnittstelle ausgestattet. Er kann verschlüsselte und frei empfangbare DVB-S/S2 Sendungen empfangen.**
- **Der Tuner in diesem Gerät ist nur mit DVB-S/S2 kompatibel.**

- **Bei "DVB" und beim "DVB"-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.**

■ **Regionsverwaltungsinformation**

Dieses Gerät kann DVD-Video-Discs abspielen, deren Etikett den Regionalcode **"2"** oder **"ALL"** enthält.

Beispiel:

Web Site: http://www.panasonic-europe.com

EG

VQT3C78

Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG

■ Gerät

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
  - Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße, wie Vasen, auf dieses Gerät.
  - Ausschliesslich das empfohlene Zubehör verwenden.
  - Entfernen Sie die Abdeckungen nicht.
  - Reparieren Sie dieses Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich zur Wartung an qualifiziertes Kundendienstpersonal.
  - Lassen Sie keine Gegenstände aus Metall in dieses Gerät fallen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Gerät.

■ Netzkabel

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Gewährleisten Sie, dass die Spannung der Stromversorgung dem auf diesem Gerät angegebenen Wert entspricht.
  - Fügen Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose ein.
  - Ziehen Sie nicht an der Leitung, knicken Sie sie nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
  - Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an.
  - Fassen Sie den Stecker beim Herausziehen an seinem Korpus an.
  - Verwenden Sie keinen Netzstecker und keine Steckdose, die beschädigt sind.
- Installieren Sie dieses Gerät so, dass das Netzkabel sofort aus der Steckdose gezogen werden kann, wenn Störungen auftreten.

■ SD-Karte

- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden kann.

ACHTUNG

■ Gerät

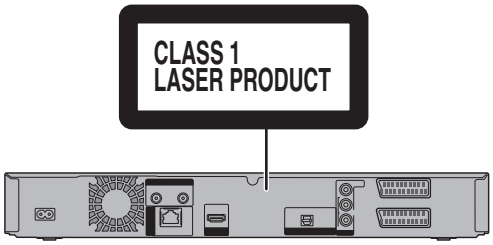
- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch von Steuerungen oder Einstellungen bzw. das Ausführen von anderen Vorgängen, als denen hier angegebenen, kann zu einer gefährlichen Belastung durch Strahlungen führen.
- Stellen Sie keine Quellen offener Flammen, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die durch die Benutzung von Mobiltelefonen verursacht werden. Sollte eine solche Störung festgestellt werden, sollte das Handy in größerer Entfernung zu diesem Gerät betrieben werden.
- Dieses gerät ist für den betrieb in ländern mit gemässigtem klima bestimmt.

■ Aufstellung

- Stellen Sie dieses Gerät auf eine ebene Oberfläche.
- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Installieren oder positionieren Sie dieses Gerät nicht in einem Bücherregal, Einbauschrank oder einem sonstigen engen Raum. Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher.
  - Achten Sie darauf, die Entlüftungsschlitze des Gerätes nicht durch Gegenstände aus Papier oder Stoff zu blockieren, z.B. Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.
  - Setzen Sie dieses Gerät keinem direkten Sonnenlicht, hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit und übermäßigen Erschütterungen aus.

■ Batterien

- Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.
- Der Missbrauch der Batterien kann zu einem Auslaufen von Elektrolyt und einem Brand führen.
  - Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder verschiedene Typen gleichzeitig.
  - Niemals starker Hitze oder offenem Feuer aussetzen.
  - Lassen Sie die Batterie(n) nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Nehmen Sie die Batterien nicht auseinander, und schließen Sie sie nicht kurz.
  - Laden Sie Alkali- oder Manganbatterien nicht wieder auf.
  - Verwenden Sie keine Batterien mit teilweise abgelöstem Mantel.
  - Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über längere Zeit nicht benutzen. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden oder erfragen Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.



DANGER	– VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA 21 CFR/Class IIIb
CAUTION	– CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1 +A2/Class 3B
ATTENTION	– RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE. CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE. ÉVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG	– SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO	– AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VARO ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING	– KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT	– SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意	– 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	– ここを開くと可視及び不可視レーザ光が出ます。ビームを見たり、触れたりしないでください。 VQL1J70

(Im Inneren des Gerätes)

Funktionen

■ DLNA (⇨ 74, 75)

Sie können die auf der Festplatte dieses Gerätes gespeicherten Videos und Fotos auf einem zu DLNA (Client) kompatiblen Ausrüstung ansehen, die über ein Netzwerk angeschlossen wird. Außerdem können Sie Videos, Fotos und Musik genießen, die auf einem Medien-Server mit DLNA-Zertifikat und zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekordern gespeichert sind.

■ VIERA CAST (⇨ 71)

Internet-Dienste (wie YouTube, Picasa Web Albums, usw.) können mühelos mit der Taste VIERA CAST aufgerufen werden.

■ EPG (⇨ 26, 32)

Aufnahmen mit Timer werden vereinfacht, da es die TV Guide erlaubt, die Programminformationen einzusehen.

Mitgelieferte Zubehörteile

Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden.
(Die Produktnummern beziehen sich auf den Stand von Mai 2011. Änderungen sind vorbehalten.)

1 Fernbedienung
(N2QAYB000644)

2 Batterien für Fernbedienung

1 Netzkabel

- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen 2

■ Für den Start

Funktionen 3
Mitgelieferte Zubehörteile 3
Informationen zu Festplatte und Speichermedien 6
Aufnahmemodus 6
Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Festplatte und Medien 6
Hinweise 8
Anordnung der Bedienelemente 10
CI-Modul 12
Anschluss 14
Standard-Anschlüsse 14
Netzanschluss 16
Sonstige TV-Anschlüsse 16
Verstärkeranschlüsse 17
Allgemeine Bedienung 18
Vorbereitung 18
HOLD-Funktion 18
Basisbetrieb 19
Menübildschirm 19
FUNCTION MENU Bildschirm 19
Einstellungen 20
Grundeinstellung 20
Grundeinstellung für das Netzwerk 21
Sendersuchlauf Methode bei Verwendung eines Routers mit Kabel 23

■ Fernsehen

Fernsehen 24
Verwenden der Senderliste 24
Kanalinformationen 25
Bedienungen während Sie fernsehen 25
Mithilfe von TV Guide System 26
REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV 27

■ Aufnahme

Aufnehmen von Fernsehprogrammen 28
Bedienung während der Aufnahme 29
TV-Direktaufnahme 30
Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung 31
Timer-Aufnahme 32
Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme 33
Optionen bei der Timer-Aufnahme 33
Timer-Aufnahme von Kanalinformation 34
So brechen Sie die Timer-Aufnahme nach dem Start ab 34
Hinweise zur Timer-Aufnahme 34
So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm . . . 35

■ Videowiedergabe

Wiedergabe von DVD-Videos 36
Wiedergabe von aufgenommenem Videomaterial 37
Mit DIRECT NAVIGATOR (VIDEO) 38
Wiedergabe von Kapitelansicht 40
Bedienung während der Wiedergabe 41

■ Videobearbeitung

Löschen aufgenommener Titel 43
Bearbeiten aufgenommener Titel 44

■ Kopieren des Videos

Kopieren von Titeln 48
Kopieren auf die Festplatte mit DIRECT NAVIGATOR . . . 50
Kopieren von Titeln mit der Kopierliste 50
Hinweise zum Kopieren 53
Titel während Wiedergabe kopieren 54
Kopieren von HD Video (AVCHD Format) von Festplatte 54
Kopieren einer finalisierten Disc 55

■ Fotos

Wiedergabe von Fotos 56
Option für die Wiedergabe von Fotos 57
Diashow-Einstellungen 57
Bearbeiten von Fotos 58
Kopieren von Fotos 60
Auswahl und Kopieren der Fotos 60
Automatisches Kopieren 61

■ Musik

Wiedergabe von Musik/Kopieren von Musik auf Festplatte 62
Wiedergabe der auf Festplatte aufgenommenen Musik 63
Bedienungen während der Musikwiedergabe 64
Nützliche Funktionen während der Musikwiedergabe . . . 64
Bearbeiten der Musik/Playliste 65

■ Mit anderen Geräten

Aufnahme von externen Geräten 66
Manuelles Aufnehmen 66
Flexible Aufnahme über AV-Eingang 66
Verknüpfte Timer-Aufnahme (SKY Digital STB, usw.) –EXT LINK 66
Kopieren von HD Video oder von SD Video 67
Kopieren von HD Video (AVCHD Format) 67
Kopieren von SD Video (MPEG2 Format) 67

■ Vorteilhafte Funktionen

Verwaltung der Speichermedien 68
Text eingeben 70
Nutzung VIERA CAST 71
VIERA Link/Q Link -Funktionen 72
Wiedergabe von Material von anderen Geräten (Server) 74
Wiedergabe von Inhalten auf anderen Geräten (Client) 75
Wiedergabemenü 76
Ändern der Geräteeinstellungen 78
Allgemeine Bedienung 78
DVB-Sendertabelle 78
Festplatte / Disc 80
Video 82
Audio 83
Anzeige 84
Anschluss 84
Netzwerk 85
Sonstige 86
Aktualisierung der Software (Firmware) 89
Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts . . . 89
CI Plus kompatible CAM Software (Firmware) Aktualisierung 89
Sonstige Einstellungen 90
Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung . . . 90
TV-Steuerbereich 90

■ Fehlerbeseitigung

Meldungen auf dem Geräte-Display 91

Leitfaden zur Fehlerbeseitigung 92

Leistung 92
Anzeigen 92
Fernsehbildschirm und Videobetrieb 93
Ton 93
Betrieb 94
Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren 94
Wiedergabe 95
Editieren 95
Fotos 96
Musik 96
USB 96
TV Guide 96
Sendung 97
VIERA Link 97
Netz 97
So setzen Sie dieses Gerät zurück 97

■ Bezug

Gerätepflege 98

DivX und MKV 99

Nicht gleichzeitig durchführbare Bedienungen 100

Nicht gleichzeitig während der Aufnahme oder des Kopierens eines Titels durchführbare Bedienungen 100
Starten der Timer-Aufnahme während der Durchführung anderer Bedienungen 100

Technische Daten 101

Tondaten 103
Maximale Titelanzahl, die aufgezeichnet werden kann 103
JPEG/MP3/DivX/ MKV/MPEG2/AVCHD-Dateien 103
Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten 105

Lizenzen 106

Glossar 108

Index 110

Hinweis zu den Beschreibungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung

● Referenzseiten werden in der Form "⇨ ○○" angegeben.

Informationen zu Festplatte und Speichermedien

Aufnahmemodus

Aufnahmemodus	DR	HG/HX/HE/HL/HM	XP/SP/LP/EP, FR (⇨ unten)
Funktion	Die Programme können in einem beinahe perfekten Sendestatus aufgenommen werden.	Die Aufnahme kann bei reduzierter Aufnahmelautstärke in HD-Qualität erfolgen.	Die Aufnahme kann bei reduzierter Aufnahmelautstärke in SD-Qualität erfolgen.
Qualität	Qualität gleich der Sendung	Hohe Auflösung※1	Standard-Auflösung
Bespielbares Medium	HDD		HDD DVD
Multi-Audio (Audio der Sprache)	Sie nehmen alle Mehrfach-Audios auf	Nehmen Sie nur ein Audio auf	
Untertitel / Videotext	Kann aufgenommen werden	Kann aufgenommen werden (nur ein Untertitel oder Videotext)※2	
Surroundton	Surroundton wie Sendung	Je nach den Einstellungen (⇨ 83, Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme)	Stereoton

※1 Die SD-Qualität des Programms kann nicht in HD-Qualität umgewandelt werden.

※2 Sie können die Anzeige der Untertitel während der Wiedergabe nicht aktivieren oder deaktivieren.

➢ **Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten (⇨ 105)**

■ FR (Flexibler Aufnahmemodus)

Das Gerät wählt automatisch einen Aufnahmemodus zwischen XP und EP (8 Stunden), um die Aufnahme in der bestmöglichen Aufnahmequalität auf dem verfügbaren Platz unterzubringen.

Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Festplatte und Medien

(–: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol		Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
Festplatte (HDD)※1	HDD	HDD	●Video※2 ●AVCHD ●JPEG ●Von Musik-CDs kopierte Musik ●MP3	
DVD-Video※4	DVD-Video	DVD-V	–	●Film und Musik ●Videos auf finalisierten Discs
DVD-RAM※1	DVD	RAM	●Video※2 ●JPEG	
			–	●AVCHD※3
DVD-R **DVD-R DL**		DVD-R	●Video	
			●AVCHD※3	
			–	●DivX® ●MKV ●JPEG ●MP3
DVD-RW※1		DVD-RW	●Video	
			–	●AVCHD※3
+R/+R DL		+R	●Video	
			–	●AVCHD※3
+RW※1		+RW	●Video	
			–	●AVCHD※3

(–: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol		Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
Audio-CD (CD-DA)	CD	CD	–	●Musik
CD (einschließlich CD-R/RW)			–	●DivX® ●MKV ●JPEG ●MP3
SD-Karten※1	SD	SD	●JPEG	●AVCHD ●MPEG2※5 ●JPEG
USB-Speicher	USB	USB	–	●AVCHD※3, 5 ●MPEG2※5 ●DivX® ●MKV ●JPEG ●MP3

※1 Überschreibbare Medien

※2 Kompatibel zur Aufnahme von durch Urheberrechte geschützten Titeln (nur zu RAM CPRM kompatible Discs).

※3 Dieses Gerät kann Medien wiedergeben, die mit zu AVCHD kompatiblen Geräten aufgenommen wurden (Panasonic-Videokamera, usw.).
Jedoch ist die Wiedergabe, das Hinzufügen oder Bearbeiten je nach dem zur Aufnahme verwendeten Gerät unter Umständen nicht möglich.

※4 Einschließlich finalisierter DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R und +R DL.

※5 Eine direkte Wiedergabe vom Medium ist nicht möglich, sondern nur durch Kopieren auf die Festplatte.

- +RW Eine 8X Speed +RW Disc wird nicht unterstützt.
- USB Videobilder der auf einem USB-Gerät abgelegten und durch Copyright-Schutz geschützten DivX Materialien können nur über die HDMI Ausgangsbuchse ausgegeben werden.
- Mit bestimmten Aufnahmezuständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabenfolge abweichen bzw die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.

Hinweise

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung und bietet keinerlei Entschädigung für den Verlust von aufgezeichnetem oder bearbeitetem Material sowie für Folgeschäden eines derartigen Verlustes, die auf einen Defekt des Gerätes oder des bespielbaren Datenträgers zurückzuführen sind.

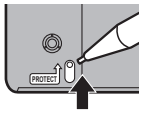
Einige Beispiele für Ursachen solcher Verluste

- Eine mit diesem Gerät bespielte und bearbeitete Disc wird in DVD-Recordern oder Disc-Laufwerken von Computern anderer Hersteller abgespielt.
- Eine Disc wird wie oben beschrieben benutzt und dann wieder in diesem Gerät abgespielt.
- Eine mit DVD-Recordern oder Disc-Laufwerken von Computern anderer Hersteller bespielte und bearbeitete Disc wird auf diesem Gerät abgespielt.

Hinweise für die Disc

■ Löschschutz der Hülle

Für eine DVD-RAM mit Hülle



■ Auf einem anderen Gerät aufgenommene Discs

- Im DVD Video-Aufnahmeformat (DVD-VR) aufgenommene DVD-RW
  - Dieses Gerät kann wiedergeben und auf Festplatte kopieren.
  - Dieses Gerät unterstützt das Bearbeiten oder Aufnehmen nicht.
  - Ein Aufnehmen und Bearbeiten im DVD-Videoformat durch Formatieren von Discs mit diesem Gerät ist nicht möglich.
- Es kann notwendig sein, die Disc zu finalisieren oder den Vorgang auf dem Gerät zu beenden, das zum Aufnehmen verwendet wurde, damit die Wiedergabe mit diesem Gerät erfolgen kann.
- Discs, die auf einem anderen Gerät als diesem bespielt wurden, können unter Umständen nicht für das Bespielen auf diesem Gerät verwendet werden.

■ Wiedergabe auf anderen Playern

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

Finalisieren notwendig. (⇨ 69)

+RW

Gelang die Wiedergabe der Disc nicht auf anderen Geräten, wird die Erstellung eines Top Menu (⇨ 69) empfohlen.

■ Bezüglich einer 8 cm großen Disc

Dieses Gerät kann keine Disc von 8 cm bespielen oder editieren. Nur die Wiedergabe oder das Kopieren auf die Festplatte ist möglich.

■ Nicht abspielfähige Discs

- Blu-ray Disc (BD-Video, BD-RE, BD-R)
- 2,6 und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- DVD-Audio
- HD DVD
- WMA-Discs, DivX Plus HD-Discs
- Super-Video CD, Super-Audio CD, Video CD
- +R (8 cm), CD-ROM, Foto-CD, PD, usw.

- Der Hersteller der Disc kann die Wiedergabeoptionen der Disc festlegen. Aus diesem Grund kann die Wiedergabe unter Umständen nicht immer gemäß der Beschreibung in dieser Bedienungsanleitung gesteuert werden. Lesen Sie die Anleitung der Disc sorgfältig durch.
- Die Funktion und Klangqualität von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle usw.) entsprechen, können nicht gewährleistet werden.

Hinweise zu den USB-Geräten

- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.
- FAT16 und FAT32 Dateisysteme werden unterstützt.
- Dieses Gerät unterstützt USB 2.0 High Speed.
- Obwohl dieses Gerät USB 3.0 Geräte als USB 2.0 Geräte benutzen kann, ist es in bestimmten Fällen auf Grund unterschiedlicher Formen des Verbinders, höherer Strommengen, usw. nicht möglich, USB 3.0 Geräte zu benutzen (es wird zum Einsatz von USB 2.0 Geräten geraten.).

- Der USB-Port dieses Geräts unterstützt kein bus-unterstütztes USB-Gerät.
- USB-Speicher unterstützen DivX- und MKV-Dateien unter 4 GB.

Hinweise zu den SD-Karten

■ Kompatible SD-Karte

– SD Speicherkarte (von 8 MB bis 2 GB)
– SDHC-Speicherkarte (von 4 GB bis 32 GB)
– SDXC-Speicherkarte (48 GB, 64 GB)

- Dieses Gerät ist mit SD-Speicherkarten kompatibel, die den SD-Kartenspezifikationen FAT12 und FAT16 Format sowie den SDHC Speicherkarten im FAT32 Format und SDXC Speicherkarten in exFAT entsprechen.

■ Einstellen des Löschschutzes

Stellen Sie den Löschschutzschalter auf die Position “LOCK”.

■ Verwendung einer miniSD-Karte oder microSD-Karte

Karten vom Typ Mini und Micro können auch verwendet werden, aber sie müssen mit Adapterkarten verwendet werden. Diese werden in der Regel mit den Karten mitgeliefert oder anderweitig dem Benutzern besorgt.

z.B.:

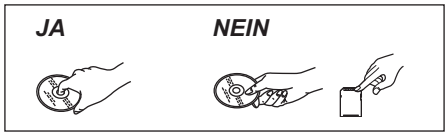
- Der verwendbare Speicher liegt geringfügig unter der Kartenkapazität.
- Wenn die SD-Karte auf einem anderen Gerät formatiert wird, kann sich die erforderliche Aufnahmezeit verlängern. Die SD-Karte kann unter Umständen nicht in diesem Gerät verwendet werden, wenn sie mit einem PC formatiert wurde. Formatieren Sie die Karte dann mit diesem Gerät (⇨ 68).
- SDHC- und SDXC-Speicherkarten können in zu diesen Karten kompatiblen Geräten verwendet werden. (SDHC-Speicherkarten können auch in zu SDXC-Speicherkarten kompatiblen Geräten verwendet werden)

Die Verwendung eine dieser Karten in einem nicht kompatiblen PC oder Gerät kann unter Umständen zur Formatierung usw. und zum Verlust des aufgenommenen Materials führen.

Umgang mit dem Speichermedium

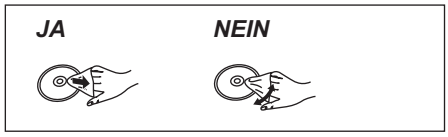
■ Korrektes Halten einer Disc oder SD-Karte

Berühren Sie nicht die Oberfläche der Disc und die Anschlusskontakte der Karte.



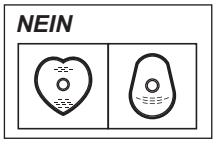
■ Bei Verunreinigungen oder Kondensation auf der Disc

Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab, und wischen Sie sie dann trocknen.



■ Vorsichtshinweise zur Handhabung

- Kleben Sie keine Etiketten oder Klebestreifen auf die Discs.
- Verwenden Sie keine Schallplatten-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdünner, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Beschriftung der Label-Seite der Disc keine Kugelschreiber oder sonstige harte Schreibstifte.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der SD-Karte nicht mit Wasser, Schmutz usw. in Berührung kommen.
- Lassen Sie die Discs nicht fallen, legen Sie nicht mehrere Discs aufeinander, und stoßen Sie sie nirgends an. Legen Sie keine Gegenstände auf die Discs.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
  – Discs mit Kleberesten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs usw.).
  – Stark verzogene oder gerissene Discs.
  – Discs mit ungewöhnlicher Form, z.B. Herzform.



- Legen Sie die Discs nicht an folgenden Orten ab:
  – In direktes Sonnenlicht.
  – An sehr staubige oder feuchte Orte.
  – In die Nähe einer Heizung.
  – Orte, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind (Kondensationsgefahr).
  – Orte, an denen statische Elektrizität oder elektromagnetische Wellen auftreten.

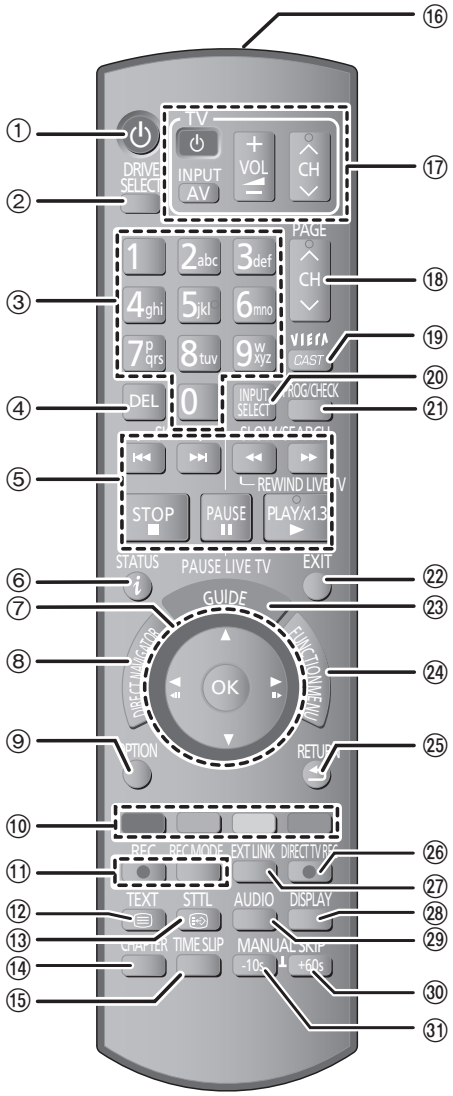
Anordnung der Bedienelemente

Diese Bedienungsanweisungen beziehen sich generell auf die Verwendung der Fernbedienung.

■ Fernbedienung

① Schalten Sie das Gerät ein oder aus (⇨ 18, 20)
② Wählen Sie das Laufwerk aus (Festplatte, DVD, SD oder USB) (⇨ 18)
③ Wählen Sie die Titelnummern usw. aus./Geben Sie Nummern und Zeichen ein (Die Zeichentasten können bei Bedienung der Materialien VIERA CAST verwendet werden.)
④ Löschen erwünschter, aufgenommener Titel, Timer-Programme, Fotos oder Musik (⇨ 43)
⑤ Steuern der Aufnahme- und Wiedergabe-Grundfunktionen
⑥ Programminformationen im Bildschirm TV Guide (⇨ 26)/ Kanalinformationsanzeige (⇨ 25)/ Informationsanzeige (⇨ 39)/Statusmeldungsanzeige (⇨ 41)
⑦ Auswahl/OK (⇨ 19), Einzelbild-Weiterschaltung (⇨ 42)
⑧ Anzeige von DIRECT NAVIGATOR, Top Menu (⇨ 36, 38)
⑨ Anzeige des Menüs OPTION (⇨ 44, 58, 65)
⑩ Farbtasten
Gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm verwenden.
⑪ Aufnahmefunktionen (⇨ 28)
⑫ Anzeige des Videotextes (⇨ 25)
⑬ Anzeige der Untertitel (⇨ 25)
⑭ Erstellen eines Kapitels (⇨ 40)
⑮ Sprung zu einem bestimmten Zeitpunkt (⇨ 42)
⑯ Senden des Fernbedienungssignals
- Auf den Sensor des Fernbedienungssignals an diesem Gerät richten. (⇨ 11)

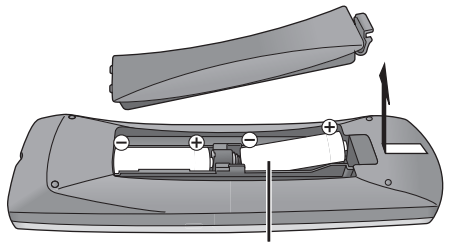
⑰ TV-Steuerbereich (⇨ 90)
⑱ Kanalwahl (⇨ 24)/ Seitenwechsel im DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm usw. (⇨ 38)
⑲ Anzeige von VIERA CAST (⇨ 71)
⑳ Eingangswahl (⇨ 24, 28, 66)
㉑ Bildschirm Timer-Aufnahme (⇨ 33)
㉒ Verlassen des Menübildschirms
㉓ Anzeige des Bildschirms TV Guide (⇨ 26)
㉔ Anzeige des Bildschirms FUNCTION MENU (⇨ 19)
㉕ Zurück zum vorherigen Bildschirm
㉖ TV-Direktaufnahme (⇨ 30)
㉗ EXT LINK Funktion (⇨ 66)
㉘ Zeigen Sie Wiedergabemenü an (⇨ 76)
㉙ Audiowahl (⇨ 25, 42)
㉚ Ca. 1 Minute vorspringen (⇨ 41)
㉛ Ca. 10 Sekunden zurückspringen (⇨ 41)



Einlegen der Batterien

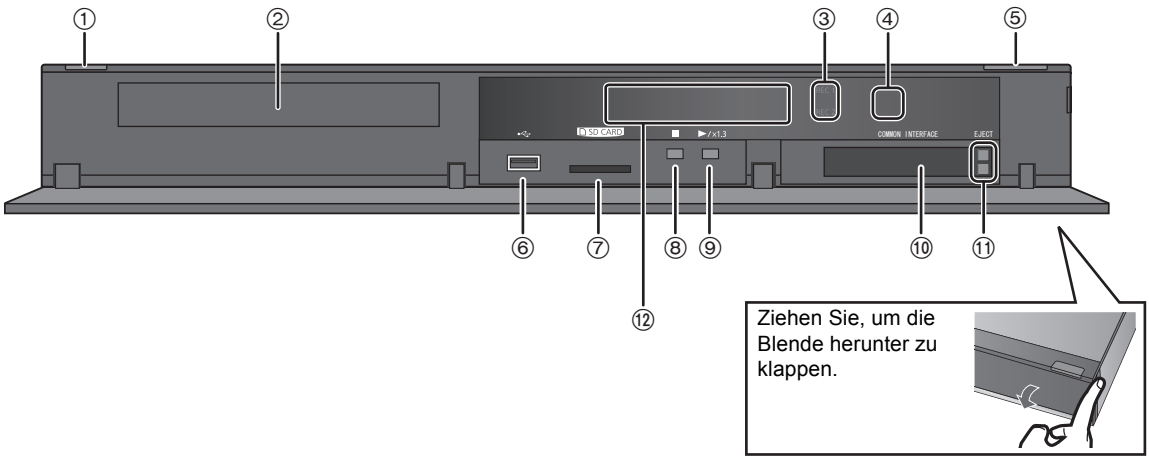
Legen Sie die Batterien mit richtiger Polarität (+ und −) in die Fernbedienung ein.

- Verwenden Sie Alkali- oder Manganbatterien.



R6/LR6, AA

■ Hauptgerät

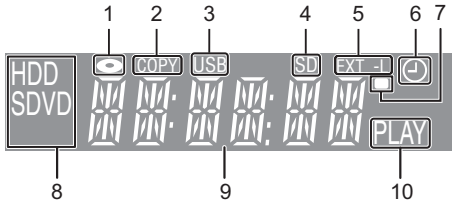


① **Bereitschafts-/Ein-Schalter (⏻/I)** (⇨ 18, 20)
Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Bereitschaftsmodus verbraucht das Gerät etwas Strom.
② Disc-Fach (⇨ 18)
③ Aufnahmeanzeige
- Während der Aufnahme leuchtet die Anzeige auf.
- Die Anzeige blinkt, während die Aufnahme unterbrochen wird.

④ Fernbedienungsempfänger
- Winkel: Etwa 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts
- Abstand: ca. 7 m zur Gerätevorderseite

⑤ Öffnen/Schließen des Disc-Faches (⇨ 18)
⑥ USB-Anschluss (⇨ 18)
⑦ SD-Kartensteckplatz (⇨ 18)
⑧ Stopp
⑨ Starten der Wiedergabe
⑩ CI (Common Interface) Steckplatz
⑪ CI-Modul Ausgabetaste

⑫ Display



1 Disc-Anzeige
2 Kopieranzeige (⇨ 46)
3 USB-Anschlussanzeige
4 SD-Kartensteckplatz
5 EXT LINK-Anzeige
6 Anzeige für Timer-Aufnahme
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert ist.
7 Fernbedienungsanzeige
8 Laufwerksanzeige (HDD, DVD oder SD)
9 Hauptdisplayanzeige
Aktuelle Zeit/Zähler für Wiedergabezeit, verschiedene Meldungen
10 Wiedergabeanzeige

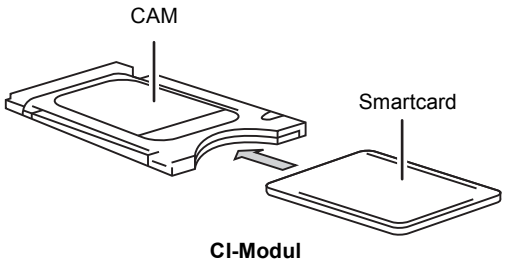
➢ **Anschlüsse auf der Rückseite (⇨ 14)**

CI-Modul

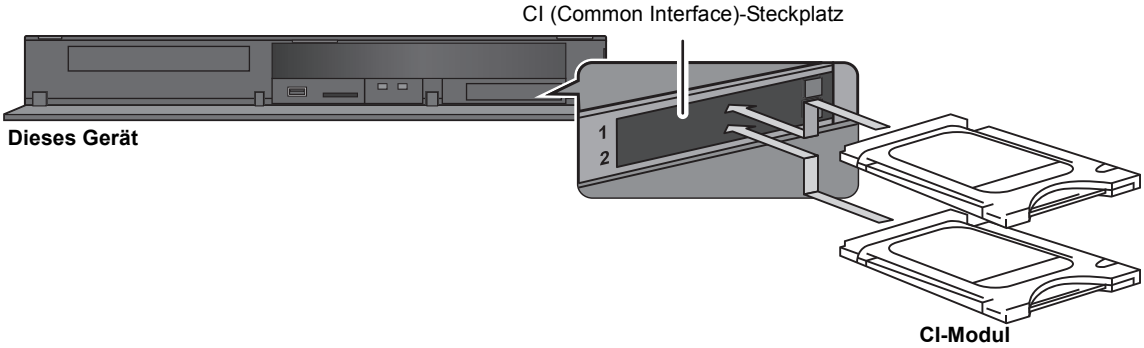
Zur Anzeige oder Aufnahme einer verschlüsselten Sendung brauchen Sie ein entsprechendes CI-Modul.
Sie benötigen ein CI-Modul, CAM (Conditional Access Module) mit einer gültigen Smart Card sowie ein Abonnement für den entsprechenden Fernsehsender.

- Wenn die verschlüsselte Sendung nicht angesehen/aufgezeichnet wird, brauchen Sie das CI-Modul nicht einzustecken.

1 Stecken Sie die freigeschaltete Smartcard in das CAM (beide Sonderzubehör) ein.



2 Stecken Sie das CI-Modul in den CI (Common Interface)-Steckplatz dieses Geräts ein.



Die Verschlüsselung der Fernsehsendung wird automatisch aufgehoben und die Sendung kann gesehen oder aufgenommen werden. (Die Aufnahme kann unter Umständen vom Fernsehsender untersagt werden.)

- Je nach CI-Module kann eine PIN-Eingabe erforderlich sein. Werden Sie dazu aufgefordert, geben Sie die PIN mit den Zifferntasten ein.

➢ **Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 31)**

- Sie können ein oder zwei verschiedene CAMs mit Smartcards in dieses Gerät einstecken.
- Achten Sie darauf, das CI-Modul horizontal in den Schlitz einzustecken.
- Schließen Sie die CAM und die Smart Card in der richtigen Richtung an.
- Betätigen Sie beim Entfernen des CI-Modul die Auswurftaste CI-Modul und ziehen Sie es gerade heraus.
- Für weitere Einzelheiten siehe Anleitung des CAM und der Smartcard oder fragen Sie den Händler.
- Das Common Interface unterstützt die Module gemäß DVB-Spezifikation und CI Plus Spezifikation.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.

Über CI Plus-kompatible Sendungen

"CI Plus" ist eine technische Spezifikation für den Kopierschutz der Sendungen.

- **Alle CI Plus geschützten Programme sind verschlüsselt.**
  Es kann eine Weile dauern, bevor die verschlüsselte Sendung angezeigt werden kann.

■ Wiedergabebeschränkungen

Es gibt einige Titel, für die die Wiedergabe nach einer bestimmten Zeit ausgeschaltet wird.
(z. B. zugelassene Wiedergabezeit beträgt 90 Minuten nach der Aufzeichnung.)

- Wird die Wiedergabezeit der Sendung beschränkt, so erscheint am DIRECT NAVIGATOR-Display nach der Aufnahme (⇨ 38) das Ikon .
- Diese Titel können nicht auf eine Disk kopiert werden. (⇨ unten, Das Kopieren ist untersagt)

■ CI Plus Kopierschutz

Bei der Aufzeichnung einer CI Plus-kompatiblen Sendung kann der Titel kopiergeschützt sein.

- Man unterscheidet folgende Typen des Kopierschutzes je nach der Sendung:

Unbegrenztes Kopieren
● Je nach der Sendung können Sie nur auf DVD-RAM kopieren (nur CPRM-kompatible Discs).

Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen
● Sie können nur einmal auf DVD-RAM (nur CPRM kompatible Discs) kopieren. Der Original-Titel wird jedoch gelöscht. ● Sie können nicht von der kopierten DVD-RAM (CPRM kompatible Discs) auf eine Festplatte oder andere Disc kopieren.

Das Kopieren ist untersagt
● Sie können nicht eine Disc kopieren.

Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

Anschluss

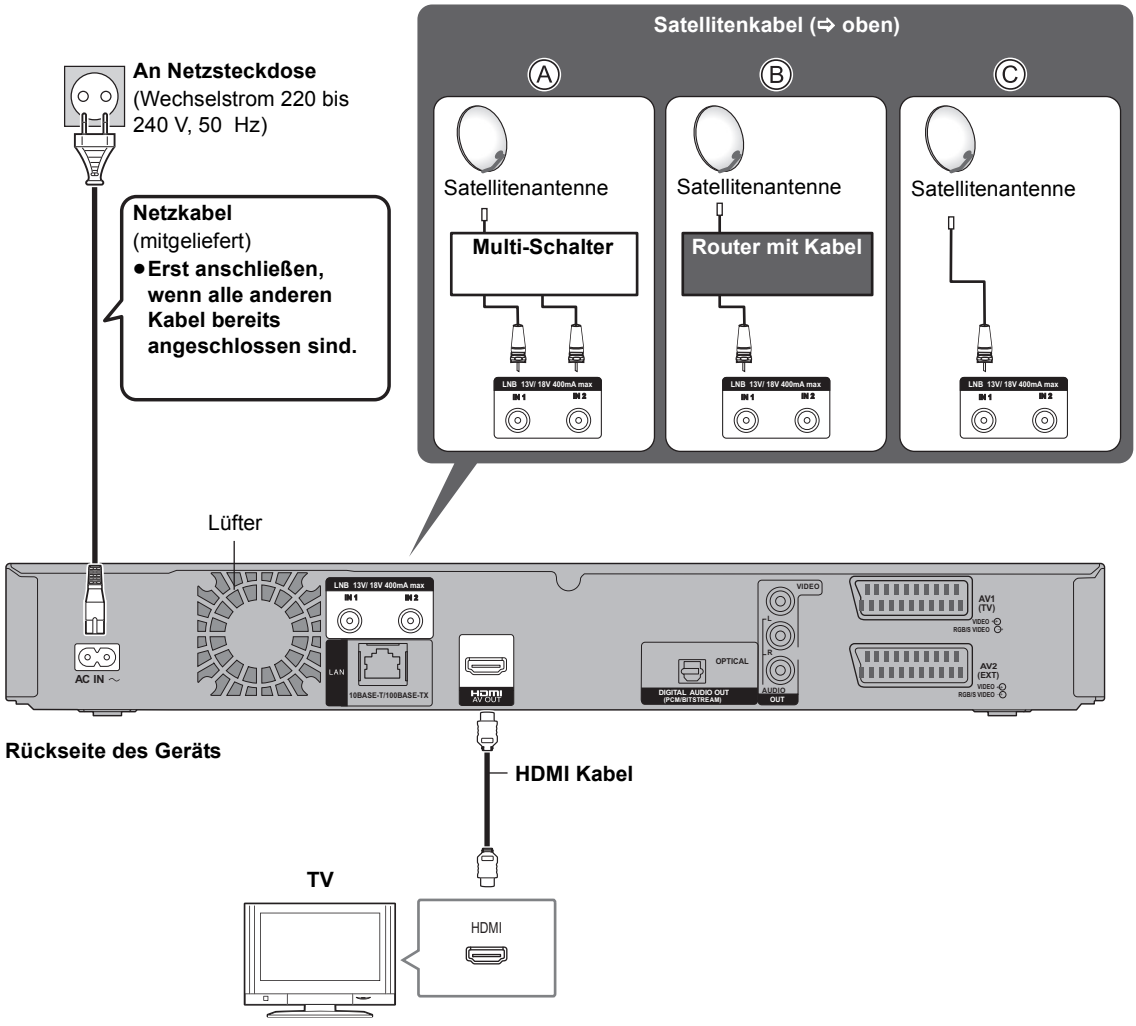
Standard-Anschlüsse

Beim Anschluss an ein HDMI kompatibles Gerät kommen Sie in den Genuss einer hochwertigen Bild- und Tonqualität.

- Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus, und lesen Sie die betreffenden Bedienungsanleitungen durch.

■ Satellitenkabel

- Gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen oder Fernsehen während der Aufnahme
  - Ⓐ Schließen Sie LNB IN 1 und LNB IN 2 an die Satellitenschüssel an.
  - Ⓑ Bei Verwendung eines Router mit Kabel müssen das Satellitenkabel mit dem Anschluss LNB IN 1 verbunden und zwei Nutzerbereiche aktiviert werden (⇨ 23).
- Wenn Sie nur ein Satellitenkabel benutzen
  - Ⓒ Stellen Sie die Verbindung zum LNB IN 1-Anschluss her (2 Programme können gleichzeitig aufgezeichnet oder es kann während der Aufnahme ferngesehen werden).



Erforderliche Einstellung:

Stellen Sie “HDMI-Audioausgabe” auf “Ein” (⇨ 85).
(Die Standardeinstellung ist “Ein”.)

➢ **Verfügt der Fernseher nicht über einen HDMI-Anschluss muss er über das 21-polige Scart-Kabel oder Audio/Video-Kabel angeschlossen werden (⇨ 16).**

- Führen Sie Strom von einem anderen Gerät zu, wenn Sie 2 oder mehrere Geräte zum Satellitenfernsehempfang verwenden, da dieses Gerät in Bereitschaft keinen Strom zuführt.

Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird
Trennen Sie es von der Netzsteckdose ab, um Strom zu sparen. Dieses Gerät verbraucht in ausgeschaltetem Zustand eine geringe Menge Strom
[ungefähr 0,2 W (“Energiesparmodus im Standby” ist eingeschaltet.)]

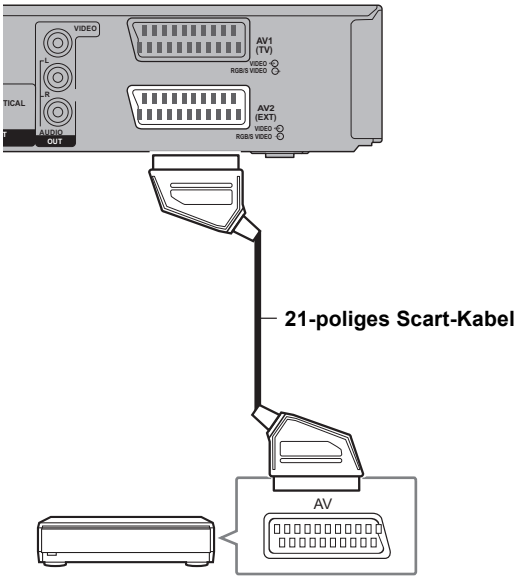
Wissenswertes über das HDMI -Kabel

- Verwenden Sie HDMI Hochgeschwindigkeitskabel, die das HDMI Logo vorweisen (wie auf dem Deckblatt gezeigt).
- Bei Signalausgang 1080p verwenden Sie ein HDMI -Kabel von höchstens 5,0 Metern Länge.
- Teilenummern für empfohlene Panasonic HDMI-Kabel RP-CDHS15 (1,5 m), RP-CDHS30 (3,0 m), RP-CDHS50 (5,0 m) usw.

- Der HDMI Anschluss unterstützt VIERA Link “HDAVI Control” (⇨ 72). Um jedoch PAUSE LIVE TV (⇨ 27) und TV-Direktaufnahme (⇨ 30) für nicht von diesem Gerät empfangsfähige Programme zu gewährleisten, müssen Sie ein 21-poliges Scart-Kabel anschließen (⇨ 16).
- Sie können dieses Gerät nicht an DVI-Einheiten anschließen, die mit HDCP inkompatibel sind.
  Je nach Gerät werden Bilder bei Anschluss über ein DVI/HDMI Adapterkabel unter Umständen nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht angezeigt. (Ton kann nicht ausgegeben werden.)
- Wenn Sie dieses Gerät an einen Fernseher anschließen, der nur 2 Kanäle ausgeben kann, werden Audiosignale mit 3 oder mehr Kanälen heruntergemischt (⇨ 108) und auch bei Anschluss über ein HDMI Kabel auf 2 Kanälen ausgegeben. (Unter Umständen können nicht alle Discs heruntergemischt werden.)

Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät

Rückseite des Geräts



Set Top Box oder Videogerät

- Ein 21-poliger Adapter ist für den AUDIO/VIDEO-Anschluss erforderlich.

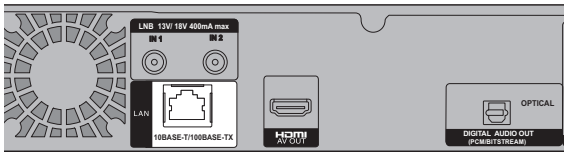
Netzanschluss

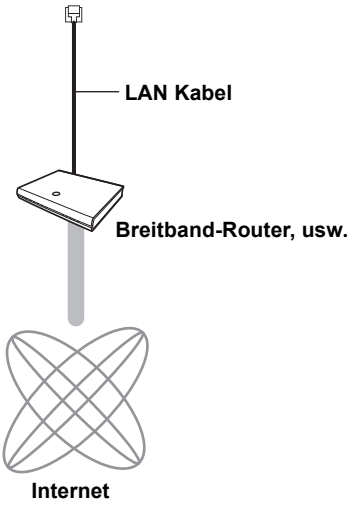
Folgende Funktionen stehen bei Anschluss dieses Geräts an das Netz zur Verfügung.

- DLNA-Funktionen (⇨ 74, 75)
- Funktionen der Netzwerkdienste (⇨ 71)
- Automatische Anzeige des Titels der CD (⇨ 62)
- Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts über das Internet (⇨ 89)

Für Details zur über die Anschlussmethode siehe mit dem angeschlossenen Gerät mitgelieferte Anleitung.

Rückseite des Geräts

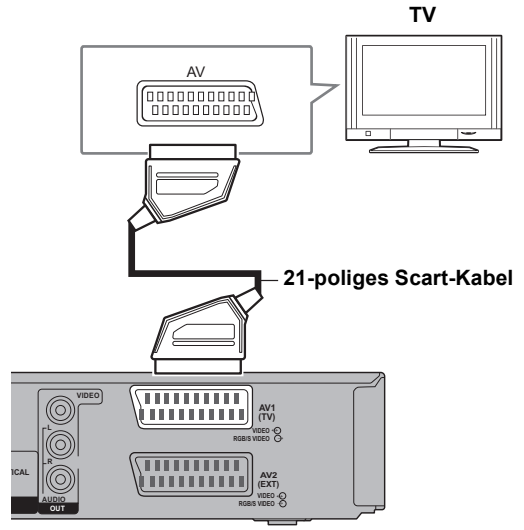




- Bei Anschluss von Peripheriegeräten verwenden Sie gerade LAN Kabel (STP) der Kategorie 5 oder darüber.
- Das Einstecken anderer Kabel als ein LAN Kabel in die LAN Buchse kann das Gerät beschädigen.

Sonstige TV-Anschlüsse

21-poliger Scart-Anschluss

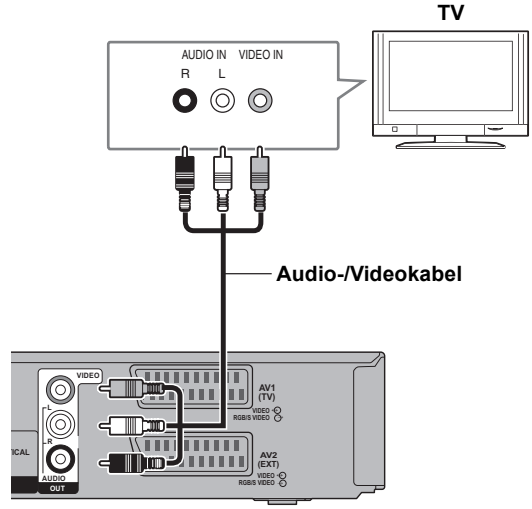


Rückseite des Geräts

- Nehmen Sie die Einstellung gemäß dem angeschlossenen Fernseher vor (⇨ 85, AV1 Ausgang (Scart)).
- Der Anschluss über ein 21-poliges Scart-Kabel an den Q Link kompatiblen Fernseher unterstützt “Q Link” (⇨ 72).

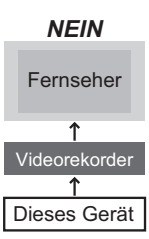
AUDIO/VIDEO -Anschlüsse

- Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.



Rückseite des Geräts

■ **Direktanschluss des Geräts an einen Fernseher**

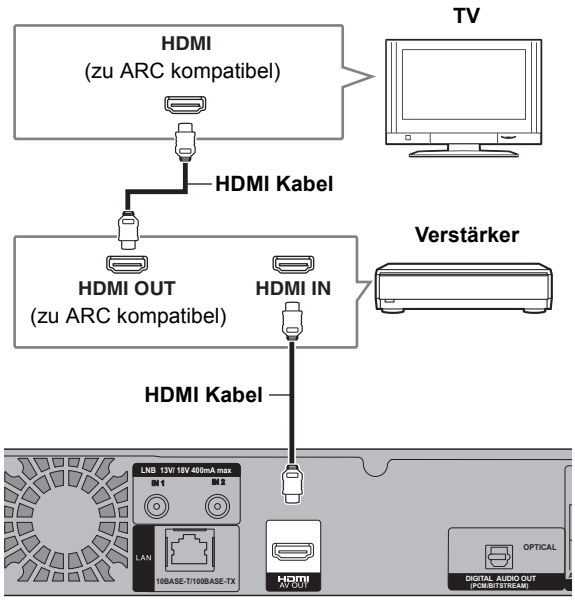


Wenn Sie das Gerät über eine AV-Schalteinheit oder einen Videorekorder an den Fernseher anschließen, wird das Videosignal vom Kopierschutzsystem kontrolliert und das Bild möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

- **Nur bei Anschluss an einen Fernseher mit eingebautem Videokassettenrekorder**
  Nehmen Sie den Anschluss an die Eingangsbuchsen des Fernsehers vor, wenn sowohl Fernseher- als auch Videokassettenrekorder-Eingangsbuchsen vorhanden sind.

Verstärkeranschlüsse

Bei Verwendung des HDMI AV OUT-Anschlusses

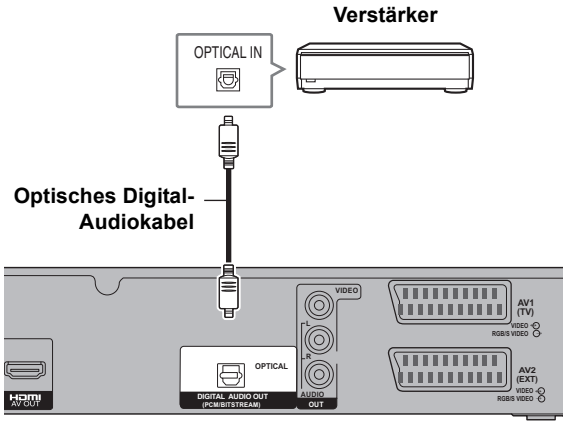


Rückseite des Geräts

- Der verknüpfte Betrieb ist durch Anschluss an einen zu VIERA Link kompatiblen Fernseher oder Verstärker möglich.
- Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers, die nicht die Markierung “ARC-kompatibel” auf dem HDMI-Anschluss tragen (nicht zu ARC kompatibel), müssen der Fernseher und Verstärker mit dem digitalen Audiokabel angeschlossen werden, damit der TV-Ton auf dem Verstärker wahrnehmbar ist.

Bei Verwendung des DIGITAL AUDIO OUT-Anschlusses

■ **Verwendung des digitalen Optik-Audiokabels**



Rückseite des Geräts

- Richten Sie bei Anschluss an einen Fernseher über eine HDMI-Anschluss “HDMI-Audioausgabe” auf “Aus” (⇨ 85) ein.
- Bei Verwendung des optischen Digital-Tonkabels stecken Sie den Stecker richtig in die Buchse ein.

Allgemeine Bedienung

Vorbereitung

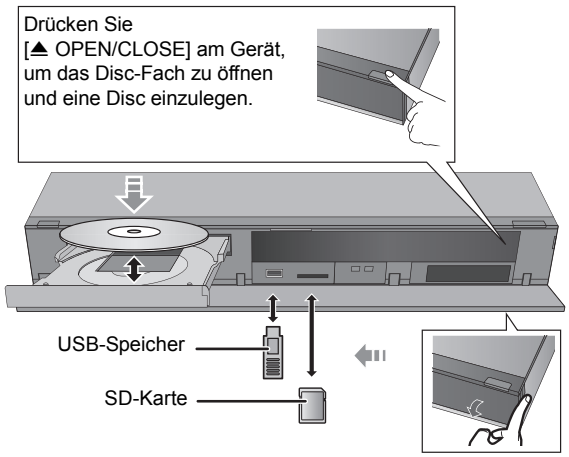
Einschalten des Geräts

① Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

② Drücken Sie [⏻] auf der Fernbedienung oder [⏻/I] an diesem Gerät.

Grundeinstellung wird beim ersten Einschalten nach dem Kauf des Geräts angezeigt. (⇨ 20)

Einlegen oder Herausnehmen eines Speichermediums



- **Wenn die Anzeige auf diesem Gerätedisplay blinkt, schalten Sie das Gerät nicht aus oder nehmen Sie das Medium nicht heraus. Dies könnte zum Verlust des Materials auf dem Medium führen.**
- Beim Einsetzen des Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.
- Wischen Sie Staub oder Fingerabdrücke von den Discs vor dem Gebrauch ab. (⇨ 9)
- Legen Sie die Discs nach dem Gebrauch wieder in die Boxen oder Hüllen. Dadurch können die Discs vor Kratzern und Schmutz geschützt werden.
- Zur Herausnahme der SD-Karte drücken Sie auf die Kartenmitte und ziehen Sie sie gerade heraus.
- Wenn Sie ein Panasonic Gerät mit einem USB-Anschlusskabel anschließen, könnte der Einstellbildschirm auf dem angeschlossenen Gerät angezeigt werden. Für Einzelheiten siehe Anleitung des angeschlossenen Geräts.

■ So wählen Sie ein Laufwerk

Drücken Sie [DRIVE SELECT] zur Wahl des von Ihnen benutzten Mediumlaufwerks.

■ Schalten Sie den Speicherschutz aus

RAM

Sollte die Disc beim Schreiben der Disc geschützt sein, schalten Sie den Schutz aus (⇨ 8, Löschschutz der Hülle, ⇨ 68, Einstellen des Löschschutzes).

HOLD-Funktion

Die HOLD-Funktion deaktiviert alle Tasten am Gerät und an der Fernbedienung.

Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" im Display des Geräts angezeigt wird.

Geräte-Display

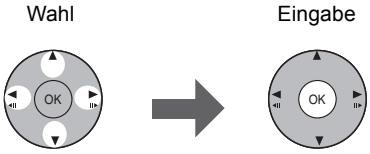
Aufheben der HOLD-Funktion

Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" ausgeblendet wird.

Basisbetrieb

Dieses Gerät wird im Wesentlichen über die folgende Methode mithilfe der Fernbedienung bedient.

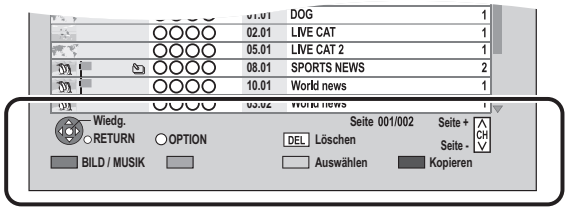
Wahl und Eingabe



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück	**Drücken Sie** RETURN
So schließen Sie den Bildschirm	**Drücken Sie** EXIT

Displaynavigation

Die Betriebsmethode kann auch auf dem Bildschirm bestätigt werden.
Die verfügbaren Funktionen und verwendeten Tasten werden auf jedem Bildschirm angezeigt.



Menübildschirm

Der Auswahlbildschirm für jeden Schritt wird beim Einlegen des Mediums angezeigt und Sie können den Bedienbildschirm einfach abrufen.
z.B.: **USB**

- Je nach dem auf jedes Medium aufgenommenen Material ändern sich die angezeigten Optionen.

Sollte der Menübildschirm nicht angezeigt werden, können Sie ihn mit den folgenden Schritten anzeigen.

1 **Im Stoppmodus**
Drücken Sie [OPTION].

2 **Wählen Sie “Laufwerkauswahl” aus und drücken Sie dann [OK].**

3 **Wählen Sie das Medium aus und drücken Sie dann [OK].**
- Der Menü-Bildschirm für jedes Medium erscheint.

FUNCTION MENU Bildschirm

Sie können die gewünschten Funktionen leicht mit dem FUNCTION MENU abrufen.

1 **Drücken Sie [FUNCTION MENU].**

2 **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**
- Gegebenenfalls Schritt 2 wiederholen.

Inhalte wiedergeben

Video (⇨ 37)

Bild (⇨ 56)

Musik (⇨ 62)

TV Guide (⇨ 26, 32)

Timer-Aufnahme (⇨ 33)

Kopieren

Video kopieren (⇨ 50)

Video (AVCHD) auf DVD-R kopieren (⇨ 54)

Netzwerk

Heimnetzwerk (DLNA) (⇨ 75)

Internetinhalte (⇨ 71)

Umschalten (Tuner) (⇨ 24)
- “Umschalten (Tuner)” wird bei Anschluss dieses Geräts an einen Fernseher angezeigt, der “**HDAVI Control 2**” oder darüber unterstützt. (⇨ 72)

Weitere Funktionen

Ext Link-Standby (⇨ 66)

Flexible Aufnahme über AV-Eingang (⇨ 66)

Einstellungen (⇨ 78)

Laufwerkauswahl

Disc / SD-Karte / USB

- Die wählbaren Optionen ändern sich je nach Art und Status des Mediums.

Grundeinstellung

1 Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

2 Betätigen Sie [⏻], um das Gerät einzuschalten. (⇨ 18)

3 Wählen Sie die Sprache aus.

■ **Bei Verwendung eines Routers mit Kabel**

① **Betätigen Sie nach Auswahl der Sprache [RETURN ⮌].**

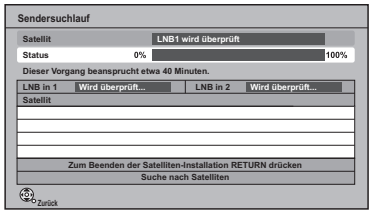
② **Weiter auf Seite 23, Schritt 1.**

4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und stellen Sie Folgendes ein.

- Land
- Anzahl der anzuschließenden Kabel
- Suchlaufmodus

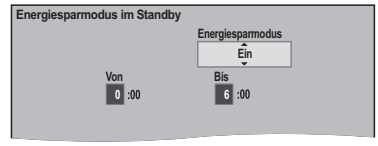
Sendersuchlauf startet.

Diese Schritte (Suche nach Satelliten und Kanalsuchlauf) könnten einige Zeit dauern.



Nach dem Abschluss der Einrichtung wird die Uhrzeit automatisch eingestellt.
Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇨ 87, Datum / Zeit).

5 Stellen Sie "Energiesparmodus" auf "Ein", "Zeitauswahl" oder "Aus" ein, drücken Sie dann [OK].



Ein	Umschalten in den Energiesparmodus im Standby-Modus.
Zeitauswahl	Richten Sie die Ein- und Ausschaltzeit ein und betätigen Sie dann [OK]. ● Der "Energiesparmodus im Standby" - Modus schaltet sich zur eingerichteten Zeit ein.
Aus	Ein Schnellstart vom Bereitschaftsmodus ist möglich. (Quick Start Modus) ● Bei Verwendung von Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion (⇨ 86) wählen Sie "Aus" aus. Diese Funktion ist bei anderen Einstellungen nicht verfügbar.

Wenn "Die Grundeinstellung wurde abgeschlossen." erscheint, wurde Grundeinstellung beendet.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⮌].

So starten Sie die Einstellung erneut

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie "Sendersuchlauf" in "DVB-Sendertabelle" aus, drücken Sie dann [OK].

➢ **Wenn der Bildschirm für TV-Seiteneinstellung erscheint (⇨ 84, TV Bildschirmformat)**

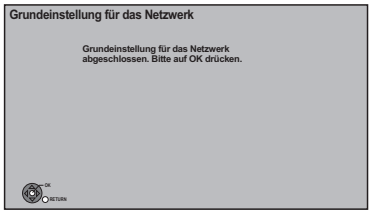
➢ **So prüfen Sie, ob die Kanäle korrekt eingestellt wurden (⇨ 24, Verwenden der Senderliste)**

Grundeinstellung für das Netzwerk

Am Ende der “Grundeinstellung” können Sie mit “Grundeinstellung für das Netzwerk” fortfahren.

① Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und richten Sie folgende Optionen ein.

- Grundeinst. für das Netzwerk (Heimnetzwerk-Verbindungstest)
- Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion
- Grundeinstell. für das Netzwerk (Internet-Verbindungstest)



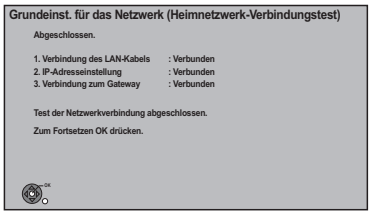
Wenn dieser Bildschirm erscheint, wurde die Konfiguration beendet.

② Drücken Sie [OK].

Wenn Sie auf Probleme bei den Einstellungen stoßen

■ Grundeinst. für das Netzwerk (Heimnetzwerk-Verbindungstest)

- Liegt kein Problem vor, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

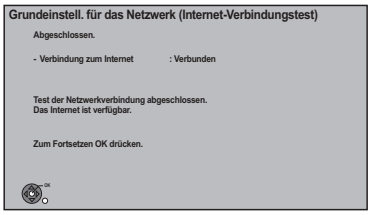


- Liegt ein Problem vor, erscheint die folgende Meldung auf dem Bildschirm.

Display		Folgendes prüfen
1. Verbindung des LAN-Kabels:	“Fehlgeschlagen”	● Anschluss der LAN Kabel (⇨ 16) ● Einstellungen von Hub und Router
2. IP-Adresseinstellung:	“Fehlgeschlagen”	
3. Verbindung zum Gateway:	“Fehlgeschlagen”	
1. Verbindung des LAN-Kabels:	“Verbunden”	● Anschluss und Einstellungen des Hubs und Routers ● Einstellungen der “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” (⇨ 85)
2. IP-Adresseinstellung:	“Fehlgeschlagen”	
3. Verbindung zum Gateway:	“Fehlgeschlagen”	
1. Verbindung des LAN-Kabels:	“Verbunden”	
2. IP-Adresseinstellung:	“Verbunden”	
3. Verbindung zum Gateway:	“Fehlgeschlagen”	
1. Verbindung des LAN-Kabels:	“Verbunden”	
2. IP-Adresseinstellung:	“Heimnetzwerk verfügbar”	
3. Verbindung zum Gateway:	“Fehlgeschlagen”	

■ Grundeinstell. für das Netzwerk (Internet-Verbindungstest)

- Liegt kein Problem vor, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



- Liegt ein Problem vor, erscheint die folgende Meldung auf dem Bildschirm.

Display	Folgendes prüfen
Server wurde nicht gefunden. (B019)	● Einrichten von “Primäre DNS” und “Sekundäre DNS” der “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” (⇨ 85)
Verbindung zum Server nicht möglich. (B020)	● Der Server könnte besetzt oder der Service könnte ausgesetzt sein. Warten Sie einige Augenblicke und versuchen Sie es erneut. ● Einrichten von “Einstellungen des Proxy-Servers” (⇨ 85) und des Routers

So starten Sie die Grundeinstellung für das Netzwerk erneut

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Grundeinstellung für das Netzwerk” in “Netzwerk” aus, drücken Sie dann [OK].

So führen Sie die Einstellungen erneut einzeln aus

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Netzwerkeinstellungen” in “Netzwerk” aus, drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” (⇨ 85) oder “Einstellungen des Proxy-Servers” (⇨ 85), drücken Sie dann [OK].

Überprüfen Sie die Sicherheit, bevor Sie die Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion verwenden

Bei Einstellung von “Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion” auf “Ein” können alle am selben Netz angeschlossenen Geräte dieses Gerät abrufen. Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netz über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt, um den nicht genehmigten Zugriff zu verhindern.

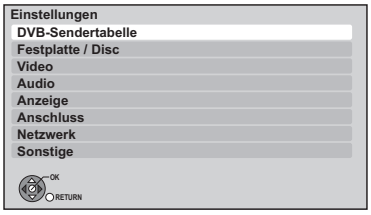
- Siehe Betriebsanleitungen des Hubs oder Routers.
- Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion Einstellung kann nur eingestellt werden, wenn Sie “Aus” für “Energiesparmodus im Standby” in “Grundeinstellung” ausgewählt haben. (⇨ 20, Schritt 5)
- Auch wenn Sie “Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion” auf “Aus” eingestellt haben, kann es später auf “Ein” eingestellt werden. (⇨ 86)
- Diese Einstellung können Sie immer durch Auswahl von “Grundeinstellung für das Netzwerk” im Menü Einstellungen vornehmen. (⇨ 85)
- Sie können diese Einstellungen einzeln mit “Netzwerkeinstellungen” (⇨ 85) wiederholen.

Sendersuchlauf Methode bei Verwendung eines Routers mit Kabel

Bei Verwendung eines Routers mit Kabel ist es notwendig, die Einstellungen dieses Gerätes vor dem Ausführen von Sendersuchlauf zu ändern.

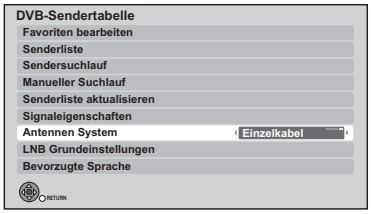
1 **Drücken Sie [FUNCTION MENU].**

2 **Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].**



3 **Wählen Sie “Antennen System” in “DVB-Sendertabelle”.**

4 **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Einzelkabel”.**

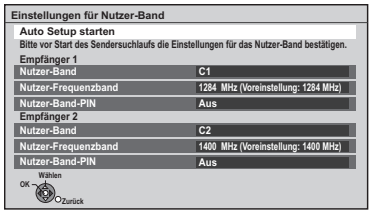


5 **Betätigen Sie [▲, ▼], um “Sendersuchlauf” zu wählen und drücken Sie dann [OK].**

① Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

② Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].

6 **Nehmen Sie die Einstellungen des Nutzerbereichs vor.**



Nutzer-Band	Sie können C1 auf C8 einstellen. Richten Sie einen nicht von einem anderen Gerät genutzten Nutzer-Band ein. ● Ist nur ein Nutzerbereich des Router zugewiesen, richten Sie die “Empfänger 2”-Seite auf “Aus” ein. Beachten Sie, dass Sie nicht gleichzeitig 2 Programme aufnehmen oder während der Aufnahme fernsehen können.
Nutzer-Frequenzband	Richten Sie die Nutzer-Frequenzband mit den Zifferntasten ein.
Nutzer-Band-PIN	Erfordert der Router mit Kabel einen PIN für den Zugang zu einem Nutzerbereich, muss dieser PIN eingegeben werden.

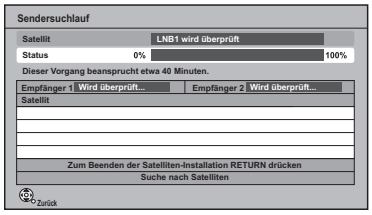
● Lesen Sie für Details im Handbuch des Routers mit Kabel nach, usw.

7 **Wählen Sie “Auto Setup starten” aus und drücken Sie dann [OK].**

8 **Wählen Sie den Such-Modus und betätigen Sie dann [OK].**

Sendersuchlauf startet.

Diese Schritte (Suche nach Satelliten und Kanalsuchlauf) könnten einige Zeit dauern.



Nach dem Abschluss der Einrichtung wird die Uhrzeit automatisch eingestellt.

Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇨ 87, Datum / Zeit).

Einrichten der Energiesparmodus-Einstellungen

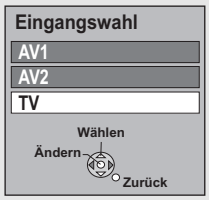
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Standby-Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
4 Wählen Sie “Energiesparmodus im Standby” aus und drücken Sie dann [OK].
5 Siehe auf Seite 20, Schritt 5.

Aufrufen von Grundeinstellung für das Netzwerk

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Grundeinstellung für das Netzwerk” in “Netzwerk” aus, drücken Sie dann [OK].
4 Siehe auf Seite 21.

Fernsehen

1 Betätigen Sie [INPUT SELECT] und wählen Sie “TV”, drücken Sie dann [OK].



2 Drücken Sie [CH ∧ ∨], um den Kanal zu wählen.

Bei jedem Kanalwechsel wird automatisch die Kanalinformation angezeigt.

Geräte-Display;

- Sie können den Kanal auch mit den Zifferntasten wählen.

Wenn verschlüsselte Kanäle nicht erscheinen

Führen Sie, um eine verschlüsselte Sendung zu sehen, das CI-Modul in den Steckplatz CI ein. (⇨ 12)

- Je nach CI-Modul kann die PIN-Eingabe erforderlich sein. Werden Sie dazu aufgefordert, so geben Sie die PIN mithilfe der Zifferntasten ein.
- Einstellung gemäß dem CI-Modul. (⇨ 85, Common Interface)

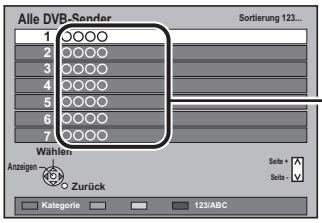
- Die Dauer der Anzeigezeit der Kanalinformationen kann geändert werden. (⇨ 84, Bildschirm-Einblendungen)
- Je nach den Einstellungen bei “Aufnahme für verschlüsselten Kanal” (⇨ 81) ist es u.U. nicht möglich, bestimmte Programme zu sehen. (⇨ 31, Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung)

Verwenden der Senderliste

Sie können aus einer Liste der Kanalnamen wählen.

Nach dem Schritt 1 (⇨ links)

1 Drücken Sie [OK].



Kanalnamen

- Zum Kategoriewechsel drücken Sie die “Rote” Taste.
- Zum Klassifizieren des Kanals drücken Sie “Blaue” Taste.

2 Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie dann [OK].

So überspringen Sie unerwünschte Kanäle

Der Kanal wird nächstes Mal übersprungen, wenn Sie den Kanal auswählen.

1 Während Sie die zu überspringende Sendung sehen, drücken Sie [DEL].
2 Drücken Sie [OK].

- Sie können den übersprungenen Kanal mit den Zifferntasten wählen.
- Wenn Sie den übersprungenen Kanal wieder herstellen möchten, editieren Sie die Senderliste. (⇨ 79)

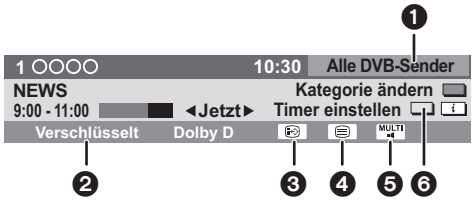
➢ **So editieren Sie die Senderliste (⇨ 79, Senderliste)**

- Die Kanalwahl ist einfach, wenn Sie eine Favoritenliste der Kanäle erstellen. (⇨ 78, Favoriten bearbeiten)

Kanalinformationen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B.:



❶ Aktuelle Kategorie
❷ Verschlüsselte Sendung
❸ Untertitel
❹ Teletext
❺ Mehrfach-Audio/Unter-Kanal
❻ Timer einstellen (⇨ 34)

So zeigen Sie detaillierte Informationen an
Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ].

So blenden Sie den Informationsbildschirm aus
Drücken Sie [EXIT].

So ändern Sie die Kategorie
Drücken Sie die “Blaue” Taste.

- **Speichern Sie Ihre bevorzugten Kanäle**

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Digital-TV-Menü” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Favoriten bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].
4 Siehe auf Seite 78 (Favoriten bearbeiten).

So schalten Sie zwischen dem aktuellen und dem nächsten Programm um
Drücken Sie [◄, ►].

So wechseln Sie zu einem anderen Kanal
Drücken Sie [▲, ▼] und dann [OK].

Bedienungen während Sie fernsehen

So zeigen Sie den Untertitel an

Wenn “ ” in Kanalinformation erscheint (⇨ links)

Drücken Sie [STTL].

So blenden Sie den Untertitel aus

Drücken Sie [STTL].

Ändern der Untertitelsprache

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Sprache Untertitel” in “Digital-TV-Menü” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie die gewünschte Sprache.
- Drücken Sie zum Verlassen des Bildschirms [EXIT].

- Manche Untertitelinhalte werden mittels Teletext (⇨ unten) dargestellt.

Tonwechsel

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt der Ton gemäß den Programmmaterialien.

Anzeige des Videotextes

Wenn “ ” in Kanalinformation erscheint (⇨ links)

Drücken Sie [TEXT].

So wählen Sie die Seite aus oder rufen bestimmte Themen- und Navigationsbereiche auf

- Verwenden Sie [▲, ▼, ◄, ►], Ziffern- oder Farbtasten usw. gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Einige Videotextfunktionen sind während der Aufnahme ausgeschaltet.
- Sie können den Anzeigemodus ändern (⇨ 84, Teletext).

Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇨ 90)

So wählen Sie Material in der Sendung aus

Wenn ein Programm Tonsignale und Untertitel usw. umfasst, können Sie Signale auswählen.

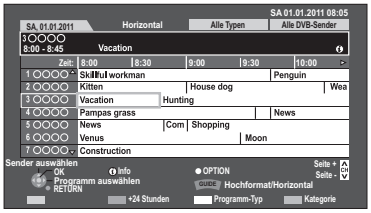
① **Drücken Sie [OPTION].**
② **Wählen Sie “Digital-TV-Menü” aus und drücken Sie dann [OK].**
③ **Wählen Sie “Multi-Audio”, “Unter-Kanal” oder “Sprache Untertitel” aus und drücken Sie dann [OK].**
④ **Wählen Sie die Option aus.**

Mithilfe von TV Guide System

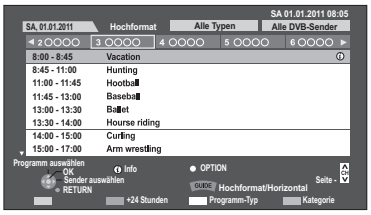
1 **Drücken Sie [GUIDE].**

Bei jeder Betätigung ändert sich das Aussehen.

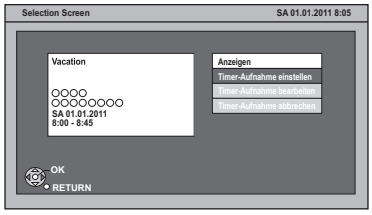
Horizontal Ansehen



Hochformat Ansehen



2 **Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].**



3 **Wählen Sie “Anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Seite nach oben/unten

Drücken Sie [CH ∧ ∨].

So zeigen Sie eine Programmliste für einen anderen Tag an

Drücken Sie die “Rote” Taste (Vorherige) oder die “Grüne” Taste (Nächste).

➢ **Timer-Aufnahme mithilfe des TV Guide Systems (⇨ 32)**

- Die Kanalwahl ist einfach, wenn Sie eine Favoritenliste der häufig gesehenen Kanäle erstellen. (⇨ 78, Favoriten bearbeiten)
- Einige Sendungen übertragen möglicherweise keine Programminformationen.

So zeigen Sie Programminformationen an

(Programme mit dem Symbol ⓘ)

Während der Bildschirm TV Guide angezeigt wird

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Für diese Programme stehen Zusatzinformationen zur Verfügung.

REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV

Dieses Gerät speichert mit seinem Tuner vorübergehend ein Live-TV Programm, das Sie gerade sehen, auf Festplatte. Ihnen stehen die folgenden Funktionen zur Verfügung.

■ REWIND LIVE TV

Sie können Live-TV Programme höchstens 1,5 Stunden zurückspulen, so lange das vorübergehende Speichern nicht angehalten wurde.

■ PAUSE LIVE TV

Sie können Live-TV Programme unterbrechen und an der Stelle, an der sie unterbrochen wurden, wieder aufnehmen.

- PAUSE LIVE TV funktioniert auch, wenn Sie ein Programm über einen externen Eingang sehen.

Wählen Sie das Festplattenlaufwerk aus, damit diese Funktionen korrekt erbracht werden.

1 **Während Sie fernsehen**

REWIND LIVE TV

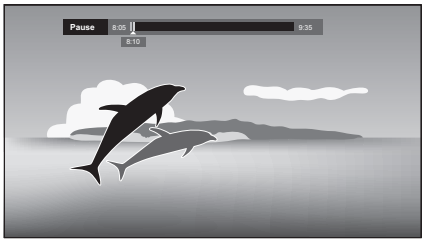
Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◄◄] zum Zurückspulen.

- "REWIND LIVE TV" erscheint auf der Geräteanzeige.

PAUSE LIVE TV

Drücken Sie [PAUSE ❚❚] zum Unterbrechen.

- "PAUSE LIVE TV" erscheint auf der Geräteanzeige.



2 **Wenn Sie wieder aufnehmen möchten**

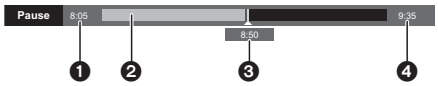
Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►].

- Sie können den Suchlauf oder Quick View usw. vornehmen.
- Beim Stopp der vorübergehenden Speicherung (⇨ rechts) wird die Wiedergabe ab der Stelle vorgenommen.

Anzeigeinformationen

■ **Beim Anhalten oder Rückspulen einer Sendung:**

Drücken Sie [STATUS ⓘ].



- Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ].

■ **Beim Anhalten eines Programmes über einen externen Eingang:**

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

❶ Die Zeit, um die Sie das Live-Programm zurückspulen können.
❷ Die vorübergehend auf der Festplatte gespeicherte Zeitdauer (maximal: 1,5 Stunden).
❸ Die Zeit der aktuellen Wiedergabeposition.
❹ Die Zeit, die 1,5 Stunden nach dem Start von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV liegt.

- Nach 1,5 Stunden ab dem Start von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV wird die aktuelle Zeit angezeigt.

So stoppen Sie REWIND LIVE TV oder PAUSE LIVE TV

1 Drücken Sie [STOP ■].
2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Verbergen der Anzeigeinformationen

Drücken Sie [EXIT].

- Die vorübergehende Speicherung hält in den folgenden Fällen an:
  – Beim Umschalten auf andere Kanäle oder einen anderen Bildschirm
  – Beim Aufnahmestart des Programms, das Sie gerade sehen
  – Beim Start der Timer-Aufnahme
  – Bei Funktion von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV für mehr als 8 Stunden (Dies könnte sich je nach Speicherplatz auf der Festplatte ändern.)
- Diese Funktionen funktionieren nicht in den folgenden Fällen:
  – Wenn die Uhr nicht eingestellt ist
  – Bei manueller Uhreinstellung (Nur durch Copyright geschützter Titel (Das Kopieren ist untersagt)) (⇨ 13)
  – Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen
  – Während des Kopiervorgangs
  – Beim Sehen eines Programms, das aufgezeichnet wird
  – Bei Auswahl eines Radioprogramms
  – Beim Ansehen eines verschlüsselten Programms
  – REWIND LIVE TV Bei Einstellung von "REWIND LIVE TV" auf "Aus" (⇨ 81)
  – PAUSE LIVE TV Bei Start einer Timer-Aufnahme über einen externen Eingang während Sie ein Programm über einen externen Eingang sehen
- PAUSE LIVE TV Sie können dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung mithilfe von VIERA Link (⇨ 72) bedienen.
  Siehe TV-Bedienungsanleitung für die Bedienung.
- PAUSE LIVE TV Wenn Sie den Fernseher mit HDMI-Kabel und 21-poligem Scart-Kabel anschließen, können Sie die Sendungen, die vom Tuner dieser Einheit nicht empfangen werden können, auf Pause setzen (⇨ 16).

Aufnehmen von Fernsehprogrammen

Bei diesem Vorgang wird nur auf der Festplatte aufgenommen.

- **Über die CI Plus-Beschränkung (⇨ 13)**
- **Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 31)**

HDD

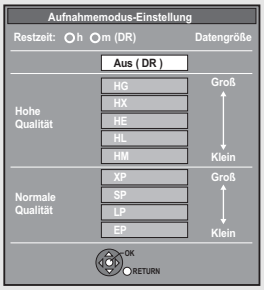
1 Betätigen Sie [INPUT SELECT] und wählen Sie “TV”, drücken Sie dann [OK].

2 Drücken Sie [CH ∧ ∨], um den Kanal zu wählen.

- Sie können den Kanal auch mit den Zifferntasten oder Senderliste (⇨ 24) wählen.

3 Betätigen Sie [REC MODE] und wählen Sie den Umwandlungsmodus, drücken Sie dann [OK].

- Dieses Gerät zeichnet die Programme nur im Modus DR auf und wandelt sie dann in den gewählten Aufnahmemodus um, während sich das Gerät im Standby befindet.
  - Aufnahmemodus (⇨ 6)
  - Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten (⇨ 105)



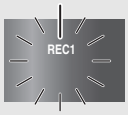
- Der aufgezeichnete Titel bleibt ohne jegliche Umwandlung im DR-Modus, wenn “Aus (DR)” gewählt wird.
- Der hier eingerichtete Umwandlungsmodus wird als ein Ausgangswert für die nächste Aufnahme oder Timer-Aufnahme übernommen.
- **Beim Erscheinen der Bestätigungsmeldung**
  Drücken Sie [OK].

4 Drücken Sie [REC ●].

Die Aufnahme beginnt.

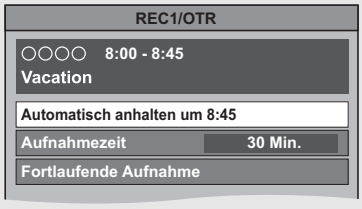
“REC1” oder “REC2” leuchtet auf

Geräte-Display



5 Wählen Sie “Automatisch anhalten” aus und drücken Sie dann [OK].

- **One Touch Aufnahme (OTR)**
  Die Aufnahme endet automatisch mit dem Ende des Programms.



- Sie können auch "Aufnahmezeit" oder “Fortlaufende Aufnahme” wählen. (⇨ 29)

So stellen Sie die Aufnahmezeit ein

1 Wählen Sie “Aufnahmezeit” oder “Fortlaufende Aufnahme” in Schritt 5 auf Seite 28.

Aufnahmezeit	Sie können eine Aufnahmezeitdauer von 30 Minuten bis 4 Stunden einstellen. Wählen Sie die Aufnahmezeit aus. ● Sie können die Zeit auch mit [REC ●] einrichten.
Fortlaufende Aufnahme	Die Aufnahme läuft so lange, bis Sie [STOP ■] drücken.

2 Drücken Sie [OK].

➢ **Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 31)**
➢ **Umwandeln des Aufnahmemodus nach der Aufnahme im DR-Modus (⇨ 46)**

- Eine Aufnahme endet, wenn eine gleichzeitige Aufnahme erfolgt und die Timer-Aufnahme beginnt.
- Bei Einstellung von “Standby n. Aufn. auf Tastendr.” auf “Ein” (⇨ 87) wird dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus geschaltet, wenn es ungefähr 5 Minuten lang nach dem Ende von “Automatisch anhalten” oder “Aufnahmezeit” bedient wird.
- Die SD-Qualität des Programms kann nicht in HD-Qualität umgewandelt werden.

■ **Umwandeln des Aufnahmemodus**

Die Umwandlung erfolgt nach dem Ausschalten des Gerätes. Dazu ist die gleiche Zeit notwendig, wie die Aufnahme gedauert hat.

➢ **Bestätigen, ob die Umwandlung beendet wurde (⇨ 46)**
➢ **Abbrechen einer Umwandlung (⇨ 46, So brechen Sie eine “Während Standby” Umwandlung ab)**

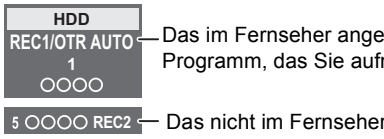
- Wenn ein Programm in verschlüsselter Form aufgezeichnet wird, beginnt die Umwandlung erst, wenn die Entschlüsselung beendet wurde. (⇨ 31)
- Der Titel vor der Umwandlung (d.h. der im DR-Modus aufgenommene Titel) wird nach dem Beenden der Umwandlung gelöscht.
- Ist auf der Festplatte keine ausreichender Aufnahmeplatz frei, beginnt die Umwandlung nicht.
- Diese Funktion wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Die Umwandlung beginnt nicht, wenn es möglich ist, dass eine Timer-Aufnahme während der zur Umwandlung erforderlichen Zeit gestartet wird.
- Beim Umwandeln werden Tonspur, Multi-Kanal-Ton, Audiosprache und Untertitel mit den gleichen Einstellungen umgewandelt, wie beim Beginn der Aufnahme.
- Der Videotext wird nicht aufgenommen.

Bedienung während der Aufnahme

So kontrollieren Sie das Programm, das Sie aufnehmen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B. Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen



So wechseln Sie den Kanal

Drücken Sie [CH ∧ ∨].

Umschalten des Eingangs

Drücken Sie [INPUT SELECT].

So zeigen Sie das Programm, das Sie aufnehmen, auf dem Fernseher an

Zur Anzeige des Programms, das Sie aufnehmen, auf dem Fernsehbildschirm müssen Bedienungen wie Pause erfolgen.

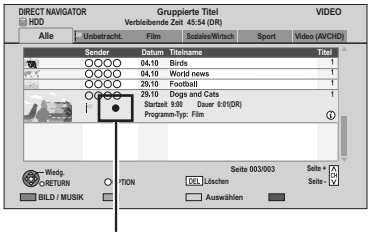
Drücken Sie [CH ∧ ∨] oder [INPUT SELECT], um den Aufnahmekanal auszuwählen.

Gleichzeitiges Aufnehmen und Wiedergeben

Sie können den Titel, der aufgenommen wird, vom Anfang oder die zuvor auf der Festplatte aufgenommenen Titel wiedergeben.

① **Während der Aufnahme**

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



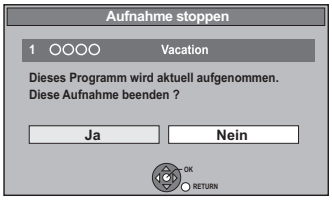
“●” wird auf dem Programm angezeigt, das Sie aufnehmen.

② **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OK].**

So stoppen Sie die Aufnahme

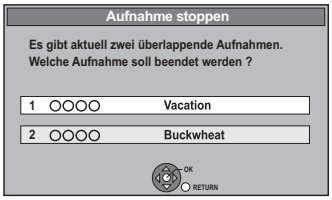
Drücken Sie [STOP ■].

■ **Bei Aufnahme 1 Programms**
Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

■ **Bei Aufnahme von 2 Programmen**
Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

So unterbrechen Sie die Aufnahme

Das Programm, das Sie unterbrechen möchten, muss auf dem Fernsehgerät angezeigt werden. (⇨ 29, So zeigen Sie das Programm, das Sie aufnehmen, auf dem Fernseher an)

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

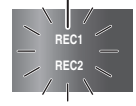
- Erneut zum Aufnahmeneustart drücken. (Der Titel wird nicht unterteilt.)
- Bei einer Unterbrechung während der Aufnahme könnte der unterbrochene Teil während der Wiedergabe des Programms einen Moment lang zu einem Standbild werden.

So nehmen Sie gleichzeitig 2 Programme auf

Während der Aufnahme

Nehmen Sie ein anderes Programm mit den Schritten 1 – 5 auf Seite 28 auf.

“REC1” und “REC2” leuchtet auf



Geräte-Display

- Beide Programme müssen von diesem Gerätetuner aufgenommen werden.
- Die gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen ist unter den folgenden Bedingungen nicht möglich:
  – Beim Ausführen von “Flexible Aufnahme über AV-Eingang” auf der Disc
  – Während Hochgeschwindigkeitskopieren
- Der Kanal oder der Eingang können nur auf die gerade aufgenommenen Programme umgeschaltet werden.

TV-Direktaufnahme

Sie können die Aufnahme des TV-Programms, das Sie gerade sehen, sofort ohne Kanalwechsel auf diesem Gerät beginnen, indem Sie VIERA Link oder Q Link (⇨ 72) verwenden.

- Der Aufnahmemodus ist der, der für die vorherige Aufnahme gewählt wurde. (⇨ 28, Schritt 3)

Halten Sie [● DIRECT TV REC] ungefähr eine Sekunde lang gedrückt.

So unterbrechen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [STOP ■].

- Sie können dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung bedienen. Siehe in der TV-Bedienungsanleitung zur Bedienung.
- Bei Anschluss des Fernsehers über ein 21-poliges Scart-Kabel (⇨ 16) können Programme aufgenommen werden, die nicht über den Tuner dieses Geräts empfangen werden können. (Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP)
- Wenn Sie TV-Kanäle während der Aufnahme von Sendungen mit dem TV-Tuner umschalten, hält die TV-Direktaufnahme an.
- Q Link Im Ext Link-Standby-Modus oder während der Aufnahme steht die TV-Direktaufnahme nicht zur Verfügung. (⇨ 66)

Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung

Dieses Gerät ermöglicht das Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben eines verschlüsselten Programms durch Entschlüsseln mit einem unterstützenden CI-Modul.

Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung

Die Aufnahme verschlüsselter Sendungen variiert je nach den Einstellungen bei “Aufnahme für verschlüsselten Kanal” (⇨ 81) wie folgt.

	Das unterstützende CI-Modul wurde eingefügt.	**Das unterstützende CI-Modul wurde nicht eingefügt.**
Automatisch	Aufnahme (entschlüsselt)※	Aufnahme (verschlüsselt)
Aufnahme entschlüsseln	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme nicht möglich
Aufnahme verschlüsseln	Aufnahme (verschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)

※ Je nach den Eigenschaften des CI-Modul wird die Sendung u.U. in verschlüsselter Form aufgenommen. (⇨ unten)

Gleichzeitiges Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben von 2 verschlüsselten Programmen

Zwei Programme (z.B. “A” und “B”), die das gleiche CI-Modul zur Entschlüsselung benötigen, werden wie folgt aufgenommen/angezeigt/wiedergegeben:

● Wenn “Automatisch” ausgewählt ist

Programm	**“A”**	**“B”**
Während der Aufnahme von Programm “A” wird die Aufnahme von Programm “B” gestartet.	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms “A” wird die Timer-Aufnahme des Programms “B” gestartet.	Ansehen/ Wiedergabe möglich	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm “A” wird Programm “B” angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (entschlüsselt)	Ansehen/ Wiedergabe nicht möglich

● Wenn “Aufnahme entschlüsseln” ausgewählt ist

Programm	**“A”**	**“B”**
Während der Aufnahme von Programm “A” wird die Aufnahme von Programm “B” gestartet.	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme nicht möglich
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms “A” wird die Timer-Aufnahme des Programms “B” gestartet.	Ansehen/ Wiedergabe nicht möglich	Aufnahme (entschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm “A” wird Programm “B” angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (entschlüsselt)	Ansehen/ Wiedergabe nicht möglich

● Wenn “Aufnahme verschlüsseln” ausgewählt ist

Programm	**“A”**	**“B”**
Während der Aufnahme von Programm “A” wird die Aufnahme von Programm “B” gestartet.	Aufnahme (verschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms “A” wird die Timer-Aufnahme des Programms “B” gestartet.	Ansehen/ Wiedergabe möglich	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm “A” wird Programm “B” angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (verschlüsselt)	Ansehen/ Wiedergabe möglich

Verschlüsselte Titel

In verschlüsselter Form ( ) aufgenommene Programme weisen folgende Einschränkungen auf:

– Der verschlüsselte Titel kann wiedergegeben werden, jedoch heißt das nicht, dass er entschlüsselt und in entschlüsselter Form gespeichert wird.
– Je nach dem Programm ist es unter Umständen nicht möglich, nach der Aufnahme die Wiedergabe/das Entschlüsseln auszuführen.
– Es liegen Beschränkungen für die Wiedergabe und das Bearbeiten verschlüsselter Programme vor.
– Zum Kopieren eines verschlüsselten Programms muss eine Entschlüsselung vorgenommen werden.

Entschlüsselung

Das Entschlüsseln erfolgt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Dazu ist die gleiche Zeit notwendig, wie die Aufnahme gedauert hat.

“COPY” bleibt während des Entschlüsselns auf dem Display des Gerätes erleuchtet.

➢ **Auch das manuelle Entschlüsseln ist möglich (⇨ 47)**

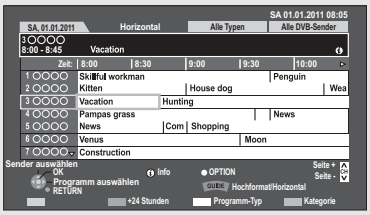
- Stecken Sie das CI-Modul zum Entschlüsseln in den Steckplatz CI (⇨ 12). Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselns nicht aus dem Gerät.
- Der Titel vor der Entschlüsselung wird nach dem Entschlüsseln gelöscht.
- Ist auf der Festplatte kein ausreichender Platz frei, beginnt das Entschlüsseln nicht.
- Diese Funktion wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Das Entschlüsseln beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Das Entschlüsseln beginnt nicht, wenn es möglich ist, dass eine Timer-Aufnahme während der zur Entschlüsselung erforderlichen Zeit gestartet wird.
- Kann das Entschlüsseln nicht erfolgen, wechselt das Bildschirmsymbol ( ) zu “ ”.

Timer-Aufnahme

Bei diesem Vorgang wird nur auf der Festplatte aufgenommen.

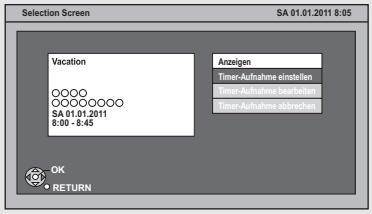
HDD

1 Drücken Sie [GUIDE].



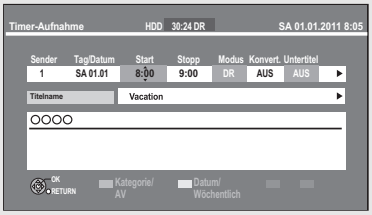
2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].

- Folgendes Bild erscheint, wenn das gerade gesendete Programm ausgewählt wird.



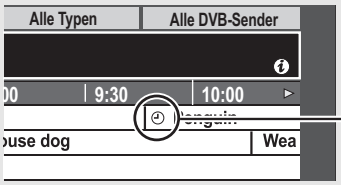
Wählen Sie “Timer-Aufnahme einstellen” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Bestätigen Sie das Programm und nehmen Sie bei Bedarf Korrekturen mit [▲, ▼, ◄, ►] vor.



(⇨ 33, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

4 Drücken Sie [OK].



Das Timer-Programm wird gespeichert und das (rote) Timer-Symbol angezeigt.

Zum Löschen einer Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide

1 Wählen Sie “Timer-Aufnahme abbrechen” und drücken Sie dann [OK] in Schritt 2.
(“⏲” in der TV Guide verlischt)
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Zum Ändern der Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide

1 Wählen Sie “Timer-Aufnahme bearbeiten” und drücken Sie dann [OK] in Schritt 2.
2 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 33 fort.

- **Über die CI Plus-Beschränkung (⇨ 13)**
- **Mithilfe von TV Guide System (⇨ 26)**
- **Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇨ 31)**

- Verwenden Sie das manuelle Programmieren der Timer-Aufnahme bei der Timer-Aufnahme von dem externen Gerät. (⇨ 33)
- Sie können bis zu 64 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben.
  (Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)
- Die Systemdaten TV Guide können nur über den Antenneneingang des Geräts empfangen werden. Sie können nicht über die Set-Top-Box empfangen werden.
- Sie können die Start- und Endzeit für eine erfolgreiche Timer-Aufnahme einstellen. (⇨ 81, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)
- Einige digitale Sendungen übertragen möglicherweise keine Programminformationen.
  Stellen Sie die Timer-Aufnahme manuell ein (⇨ 33).

So suchen Sie die Programme

① Betätigen Sie während der Anzeige des Bildschirms TV Guide
Die “Gelbe” Taste (Programm-Typ) oder die “Blaue” Taste (Kategorie).

② Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

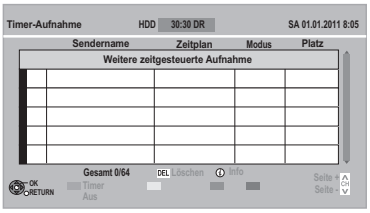
Horizontal Ansehen	Das Gerät zeigt die Programme, die nicht zum ausgewählten Programmtyp gehören, in grau an.
Hochformat Ansehen	Nur die ausgewählten Programmarten werden angezeigt.

So kehren Sie zur vorherigen TV Guide Liste zurück
Wählen Sie “Alle Typen” der Programmart oder “Alle DVB-Sender” der Kategorie in Schritt ② aus.

- Kategorie und Programmarten können unter Umständen je nach Programminformationen nicht richtig zugeordnet werden.

Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].



2 Wählen Sie “Weitere zeitgesteuerte Aufnahme” aus und drücken Sie dann [OK].

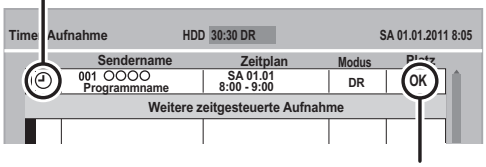
3 Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.

(⇨ rechts, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

4 Drücken Sie [OK].

Das Timer-Programm wird gespeichert und das (rote) Timer-Symbol angezeigt.

Timer-Symbol (rot)



Kontrollieren Sie den verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte, wenn “!” angezeigt wird. (⇨ 35)

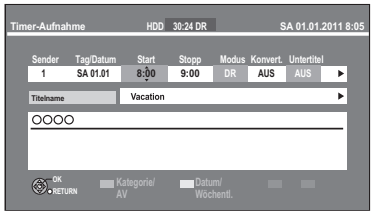
➢ **So bestätigen und editieren Sie das Timer-Programm (⇨ 35)**

- Sie können bis zu 64 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben. (Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)
- Beim Aufnehmen von einem externen Gerät ist der “Modus (Aufnahmemodus)” XP, SP, LP, EP oder FR.

Optionen bei der Timer-Aufnahme

Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.

z.B.:



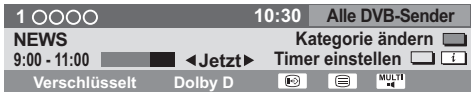
Sender	**Drücken Sie [▲, ▼].** ● Sie können Kategorie/AV mit der “Roten” Taste auswählen, um Favoriten, AV-Eingang, usw. umzuschalten.
Tag/Datum	**Drücken Sie [▲, ▼].** Sie können “Datum” oder “Wöchentl.” durch Betätigen der “Grünen” Taste wählen. ● **Automatische Erneuerungsaufnahme** Das Gerät zeichnet das neue Programm auf dem alten auf. (Nur tägliche/wöchentliche Timer-Aufnahme) **Drücken Sie mehrmals die “Gelbe” Taste.** “Erneuern : EIN” wird angezeigt.
Start/Stopp	**Drücken Sie [▲, ▼].** ● Drücken und halten Sie [▲, ▼], um es im 15-Minuten-Takt zu ändern.
Modus/Konvert.	**Drücken Sie [▲, ▼].** (⇨ 28, Schritt 3)
Untertitel	(Nur bei Auswahl einer anderen Option außer “AUS” in “Konvert.”) **Drücken Sie [▲, ▼].**
Titelname	**Wählen Sie “Titelname” aus und drücken Sie dann [OK].** (⇨ 70, Text eingeben)

Timer-Aufnahme von Kanalinformation

Sie können eine Timer-Aufnahme des laufenden oder nächsten Programms vornehmen.

1 **Während Sie eine Sendung sehen**
Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B.:



2 **Zeigen Sie die Kanalinformation eines aufzunehmenden Programms an.**

- Wechseln Sie das Programm mit [◄, ►].
- Wechseln Sie den Kanal mit [▲, ▼].

3 **Drücken Sie die “Gelbe” Taste.**

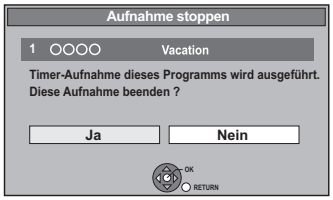
4 **Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 33 fort.**

- Sie können nicht “Sender” und “Tag/Datum” ändern.

So brechen Sie die Timer-Aufnahme nach dem Start ab

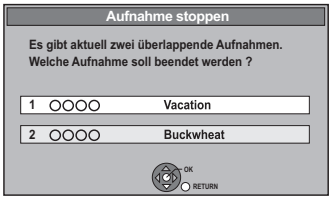
Drücken Sie [STOP ■].

■ **Bei Aufnahme 1 Programms**



Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

■ **Bei Aufnahme von 2 Programmen**

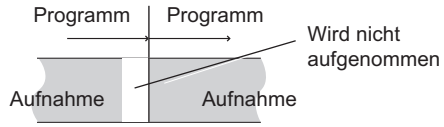


1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Wenn Sie schon eine tägliche/wöchentliche Timer-Aufnahme eingestellt haben, beginnt die Aufnahme zum nächsten programmierten Zeitpunkt.

Hinweise zur Timer-Aufnahme

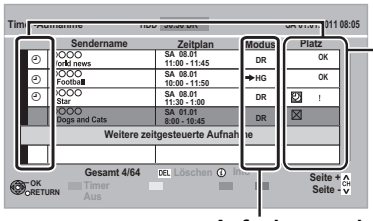
- Beim Aufnehmen in einem anderen Modus als DR wird die Audiosprache, der Audioinhalt und die Untertitelsprache entsprechend folgenden Einstellungen gewählt:
  – “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 80)
  – “Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme” (⇨ 83)
  – “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 80)
- Beim Aufnehmen in einem anderen Modus außer DR wird kein Videotext aufgezeichnet.
- (Nur beim Aufnehmen von Sendungen in einem anderen außer dem DR-Modus)
  Dieses Gerät nimmt zuerst im DR-Modus auf und wandelt dann während des Standby automatisch in den gewählten Modus um. Wurde der Titel nicht entschlüsselt, beginnt die Umwandlung nach der Entschlüsselung.
- Je nach Gerätestatus könnte die Wiedergabe bei Aufnahmebeginn anhalten.
- Auch wenn Sie das Gerät während der Timer-Aufnahme ausschalten, wird die Aufnahme fortgesetzt.
- Wenn Sie aufeinander folgende Timer-Aufnahmestarts programmieren, wird in etwa die letzte Minute des vorherigen Programms nicht aufgenommen.



➢ **Starten der Timer-Aufnahme während der Durchführung anderer Bedienungen (⇨ 100)**
➢ **Wissenswertes über die gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen (⇨ 30)**

So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm

Drücken Sie [PROG/CHECK].



So deaktivieren Sie ein Timer-Programm

Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann die “Rote” Taste.

- Das Timer-Symbol “◴” (⇨ rechts) ändert die Farbe von Rot in Grau.
- Drücken Sie erneut die “Rote” Taste, um die Timer-Aufnahmebereitschaft zu aktivieren. (Das Timer-Symbol “◴” ändert die Farbe in Rot.)

So löschen Sie ein Timer-Programm

Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [DEL].

Bearbeiten eines Timer-Programms

1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
2 Ändern der Optionen für die Timer-Aufnahme.
(⇨ 33, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

Anzeige der Programminformationen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

So schließen Sie die Timer-Aufnahmeliste

Drücken Sie [EXIT].

- Nicht aufgenommene Programme werden zwei Tage später um 4 Uhr morgens aus der Timer-Aufnahmeliste gelöscht.

Bildschirmsymbole

◴	Rot: Timer-Aufnahmebereitschaft ist aktiviert. Grau: Timer-Aufnahmebereitschaft ist deaktiviert.
●	Die Aufnahme läuft
	Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die Programme überschneiden.
	Die Festplatte ist voll.
	Durch Copyright geschütztes Programm Es wurde nicht aufgenommen.
	Das Programm hat aus irgendeinem Grund die Aufnahme abgebrochen.
	Die automatische Erneuerungsaufnahme ist eingestellt (⇨ 33).
	(Nur wenn “Aufnahme für verschlüsselten Kanal” auf “Aufnahme entschlüsseln” eingerichtet ist) Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die verschlüsselten Programme überschneiden.
OK	Wird angezeigt, wenn die Aufnahme in den verbleibenden Platz auf der Disc passt
→ (Datum)	Das tägliche oder wöchentliche Timer-Programm ist eingestellt. (bis zu maximal einem Monat ab jetzt)
!	In folgenden Situationen sind keine Aufnahmen möglich: – Der restliche Platz reicht nicht. – Die maximale Titelanzahl wurde erreicht. (⇨ 103) – Die Programme sind deaktiviert, usw.

Wiedergabe von DVD-Videos

DVD-Video

1 Legen Sie eine Disc ein.

- Die Wiedergabe beginnt an der von der Disc bestimmten Stelle.

2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Einige Optionen können auch mit den Zifferntasten gewählt werden.

Die Wiedergabe beginnt.

Anzeige Top Menu

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie “Wiedergabemenü” aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “Top Menu” aus und drücken Sie dann [OK].

- Wenn das Hauptmenü nicht angezeigt wird
  Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Wiedergabe von aufgenommenem Videomaterial

HDD DVD SD USB ※

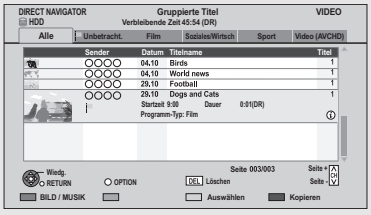
※Nur bei DivX- und MKV-Dateien

1

■ **HDD:**

① Drücken Sie [DRIVE SELECT] und wählen Sie dann "HDD".

② Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



■ **Ausgenommen HDD:**

① Setzen Sie das Medium ein.

② Wählen Sie die Option im Menübildschirm aus und drücken Sie [OK].

- Dadurch fahren Sie je nach Disc automatisch mit Schritt 2 fort.

2

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OK].

- **Wiedergabefortsetzungsfunktion**
  Wählen Sie, wenn der folgende Bildschirm erscheint, die Stelle für den Beginn der Wiedergabe.

■ **AVCHD: Wenn der Menübildschirm nicht angezeigt wird**
Drücken Sie [PLAY/×1.3 ▶].

So geben Sie die auf einem anderen Gerät erstellte Playliste wieder

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie "Wiedergabelisten" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

➢ **So zeigen Sie den Menübildschirm an (⇨ 19)**
➢ **DivX VOD-Material (⇨ 99)**

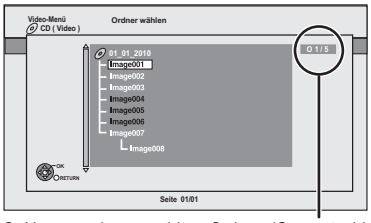
- Mehrfach-Titel könnten je nach Disc nicht durchgehend wiedergegeben werden. Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR] und geben Sie durch Titelwahl wieder.
- Während der Aufnahme kann keine DivX und MKV wiedergegeben werden.
- Einige DivX- und MKV-Dateien werden je nach der Videoauflösung und der Vollbildrate unter Umständen nicht wiedergegeben.

Suchen nach einer Gruppe mit Hilfe der Baumanzeige

DivX und MKV

① Während die Datei-Liste angezeigt wird Drücken Sie [OPTION].

② Wählen Sie "Verzeichnis wählen" aus und drücken Sie dann [OK].



O: Nummer des gewählten Ordners/Gesamtzahl der Ordner einschließlich DivX- und MKV-Titel.

- Sie können nur Ordner wählen, die kompatible Dateien enthalten.

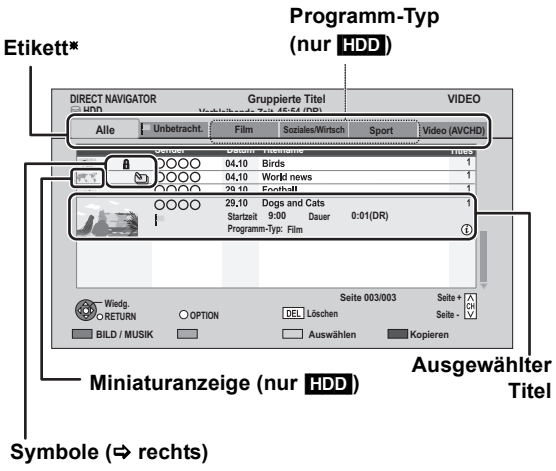
③ Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].

Die Dateiliste für den Ordner wird angezeigt.

Mit DIRECT NAVIGATOR (VIDEO)

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z.B.: HDD



* Nur “Alle” wird in “Etikett” angezeigt, wenn ein anderes Medium als die Festplatte verwendet wird.

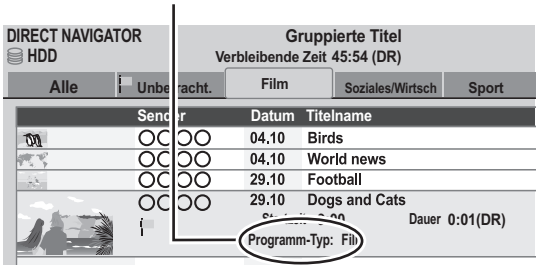
Etikett

HDD

Auf der Festplatte aufgenommene Titel werden automatisch geordnet.
Sie können die aufgenommenen Titel schnell durch Auswahl des Etiketts finden.

Wählen Sie das Etikett mit [◄, ►].

Richten Sie, um einen gewählten Titel aus dem Etikett “Alle” in die Programmtyp-Etiketten einzuordnen, den “Programm-Typ” des Titels ein. (⇨ 45, Ändern des Programmtyps des Titels)



- Wechseln Sie, um das angezeigte Etikett zu ändern, zu “Ändern des Programmtyps” auf Seite 39.
- Von Disc, SD-Karte oder USB-Gerät erfasstes High Definition-Videos (AVCHD) werden automatisch unter “Video (AVCHD)” eingeordnet.

Bildschirmsymbole

●	Die Aufnahme läuft
	Geschützter Titel
	Der Titel wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen
×	Der Titel kann nicht wiedergegeben werden (Wenn ein Titel auf die Festplatte kopiert wird, wenn die Daten beschädigt sind usw.)
	Kopiergeschützter Titel (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) (⇨ 13)
	Für den Titel gibt es eine Begrenzung in der Wiedergabezeit. (⇨ 13) ● Die Grenze des Wiedergabezeitraums kann in der Information für den Titel kontrolliert werden. (⇨ 39) ● Nach der Beendung der Wiedergabezeit wird das Ikon grau dargestellt. ● Der Titel kann nicht geprüft oder kopiert werden (nur entfernen möglich). ● Wenn der Titel nicht wiedergegeben und entschlüsselt wurde, wird er nicht angezeigt.
	Verschlüsselter Titel
	Der Titel wurde nicht entschlüsselt ● Betätigen Sie [STATUS ⓘ], um die Ursache des Fehlers anzuzeigen.
	Gruppierte Titel
	Titel wurde noch nicht abgespielt
NTSC PAL	Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt. Ändern Sie die Einstellung von “TV-System” für dieses Gerät (⇨ 84).
	Radioprogramm
1080 50p	Mit 1080/50p aufgenommenes Material
1080 60p	Mit 1080/60p aufgenommenes Material
	Die Aufnahme wurde nicht abgeschlossen, da die Timer-Aufnahme begonnen hat.

Schalten Sie zum Bildschirm BILD oder MUSIK

■ HDD

① Drücken Sie die “Rote” Taste.

② Wählen Sie “BILD” oder “MUSIK” aus, drücken Sie dann [OK].

■ RAM

Drücken Sie die “Rote” Taste.

Der Bildschirm wechselt von “VIDEO” auf “BILD”.

Umschalten der Anzeige

HDD

① Drücken Sie [OPTION].

② Wählen Sie “Gruppierte Titel” oder “Alle Titel” aus, drücken Sie dann [OK].

Gruppierte Titel	Zwei oder mehr im täglichen/wöchentlichen Timer-Aufnahmemodus aufgenommene Titel werden zusammengefasst und als eine Option angezeigt.
Alle Titel	Zeigt alle Titel an.

Anzeige der einzelnen Titel als gruppierte Titel

HDD

Während der Anzeige des Bildschirms Gruppierte Titel:

Wählen Sie das mit markierte Element und drücken Sie dann [OK].

Ändern des Programmtyps

HDD

Der in dem Etikett angezeigte Programmtyp kann geändert werden.

① Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie dann die “Grüne” Taste.

② Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- “Alle”, “Unbetracht.” und “Video (AVCHD)” können nicht geändert werden.

Information anzeigen

Wählen Sie den Titels aus und drücken Sie dann [STATUS ⓘ].

- Die Information eines aufgenommen Titels kann nicht angezeigt werden.

Wiedergabe von in Gruppen zusammengefassten Titeln

HDD

Die Titel werden durchgehend abgespielt.

Wählen Sie die Gruppe aus und drücken Sie dann [PLAY/×1.3 ►].

- Diese Funktion kann nicht benutzt werden, wenn die Gruppe einen verschlüsselten Titel umfasst ( ).

Editieren der in Gruppen zusammengefassten Titel

HDD

① Wählen Sie den Titel oder die Gruppen aus und drücken Sie dann die “Gelbe” Taste.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.
- Wählen Sie, wenn Sie “Entfernen” ausführen, den Titel in der Gruppe.

② Drücken Sie [OPTION].

③ Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppe erstellen	Die ausgewählten Titel werden zusammengefasst und bilden eine Gruppe. **Wählen Sie “Erstellen” aus und drücken Sie dann [OK].**
Gruppierg. Aufheben	Alle Titel in der Gruppe werden gelöscht. **Wählen Sie “Aufheben” aus und drücken Sie dann [OK].**
Entfernen	Die ausgewählten Titel werden aus der Gruppe gestrichen. **Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Ändern des Gruppennamens

HDD

① Wählen Sie die Gruppe aus und drücken Sie dann [OPTION].

② Wählen Sie “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

③ Wählen Sie “Titelnamen eingeben” aus und drücken Sie dann [OK].

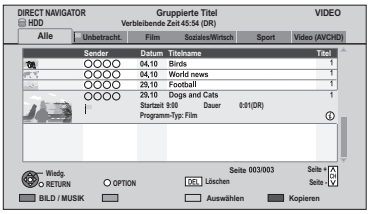
(⇨ 70, Text eingeben)

- Auch wenn sich der Gruppenname geändert hat, bleiben die Titelnamen in der Gruppe erhalten.

Wiedergabe von Kapitelansicht

HDD **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

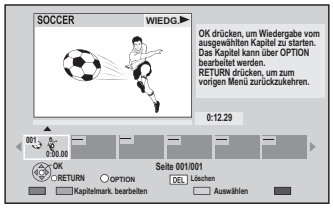
1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



2 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].

3 Wählen Sie “Kapitelansicht” aus und drücken Sie dann [OK].

Bildschirm Kapitelansicht
z.B.: **HDD**



4 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OK].

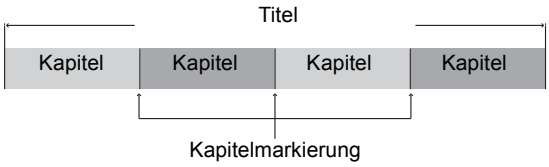
➢ **Bearbeiten von Kapiteln in Kapitelansicht (⇨ 47)**

Erstellen von Kapitelmarkierungen

HDD **RAM**

In Bezug auf Kapitel

Ein Titel kann in mehrere Kapitel unterteilt werden. Jeder Abschnitt zwischen den Unterteilungspunkten (Kapitelmarkierung) wird zu einem Kapitel.



● **Kapitelerstellung**

HDD

Dieses Gerät kann automatisch während der Aufnahme der Sendung Kapitel erstellen. (⇨ 81)

● Wenn der Titel in verschlüsselter Form aufgenommen wurde, wird das Kapitel erst nach dem Entschlüsseln des Titels erstellt.

Im Wiedergabe- oder Pausenmodus

Drücken Sie [CHAPTER].

So löschen Sie die Kapitelmarkierung

1 **Im Pausenmodus**
Drücken Sie [SKIP |◀◀] oder [SKIP ▶▶|] und springen Sie zu der Stelle, die Sie löschen möchten.
2 Drücken Sie [CHAPTER].
3 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

● Maximale Kapitelanzahl:
(vom Aufnahmestatus abhängig.)
HDD **:** etwa 1000 pro Titel
RAM **:** Ungefähr 1000 pro Disc
● **HDD** Wenn der Titel die maximale Kapitelzahl erreicht hat, können Sie bei dem Titel die Wiedergabefortsetzungsfunktion (⇨ 37) oder “Vorschau wechseln” (⇨ 45) nicht ausführen.
● In verschlüsselten Titeln können keine Kapitel erstellt werden ( ).

Bedienung während der Wiedergabe

HDD DVD SD USB ※

※ Nur bei DivX- und MKV-Dateien

- Je nach Medium und Dateityp könnten einige Vorgänge nicht möglich sein.
- Je nach Medium kann es einige Zeit dauern, bis der Menübildschirm, die Bilder usw. erscheinen bzw. der Ton usw. zu hören ist.
- Die Disc dreht sich während der Anzeige eines Menüs weiter. Drücken Sie am Ende der Wiedergabe [STOP ■], um den Motor des Geräts, Ihren Fernsehschirm usw. zu schonen.
- Die kopiergeschützten Titel (Das Kopieren ist untersagt) können nicht angesehen werden, wenn Zeit über den Wiedergabezeitraum verstrichen ist. (⇨ 13)

Anzeigen der Statusmeldungen

Drücken Sie [STATUS ⓘ] zweimal.

z.B.:

Titelnummer und verstrichene Wiedergabezeit und Aufnahmemodus

Stopp

Drücken Sie [STOP ■].

Die Stoppposition wird gespeichert.

Wiedergabefortsetzungsfunktion

Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►], um die Wiedergabe an derselben Stelle fortzusetzen.

- Je nach Disc ist die Wiedergabefortsetzungsfunktion nicht verfügbar.

Stoppposition

HDD: Die Stoppposition für jeden Titel wird gespeichert.
Discs: Immer nur die jeweils letzte Stoppposition wird gespeichert.
Die Position wird gelöscht, wenn die Ablage geöffnet oder das Gerät ausgeschaltet wird.

Suchlauf

Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◄◄] oder [SLOW/SEARCH ►►].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

- Die Geschwindigkeit erhöht sich in 5 Schritten. (+R +RW Bis zu 3 Schritte)
- Während der ersten Stufe des Suchlaufs in Vorwärtsrichtung ist der Ton zu hören.
- **DivX und MKV**: Während aller Stufen des Suchlaufs ist der Ton nicht zu hören.

Manuelles Überspringen

■ **Ca. 1 Minute vorspringen**
Drücken Sie [MANUAL SKIP +60s].

■ **Ca. 10 Sekunden zurückspringen**
Drücken Sie [MANUAL SKIP -10s].

- Bei jedem Druck springt die Wiedergabe vor oder zurück.

- **DivX und MKV:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.

Quick View

Die Wiedergabegeschwindigkeit ist höher als normalerweise.

Halten Sie [PLAY/×1.3 ►] gedrückt.

- Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.

- **DivX und MKV:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.
- DVD-RW Diese Funktion ist auch nicht nutzbar, wenn sie finalisiert ist.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (⚿).

Pause

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

- Drücken Sie [PAUSE ❚❚] erneut oder [PLAY/×1.3 ►] um die Wiedergabe fortzusetzen.

Zeitlupe

Drücken Sie im Pausenmodus [SLOW/SEARCH ◄◄] oder [SLOW/SEARCH ►►].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

- Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten.
- **DivX und MKV:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.
- **AVCHD:** Nur Vorwärts [SLOW/SEARCH ►►].
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (⚿).

Einzelbild-Weiterschaltung

Drücken Sie im Pausenmodus [◄] (◄❚❚) oder [►] (❚❚►).

- Bei jedem weiteren Drücken erscheint das jeweils nächste Bild.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Bilder vorwärts oder rückwärts durchlaufen zu lassen.
- Durch Drücken von [PLAY/× 1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

- **DivX und MKV**: Diese Funktion ist nicht nutzbar.
- **AVCHD:** Nur Vorwärts [►] (❚❚►).
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Titel oder Kapitel überspringen

Springen Sie zum gewünschten Titel oder Kapitel.

Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [SKIP ⏮] oder [SKIP ⏭].

- Springt zum Anfang der Kapitel (⇨ 40), wenn der Titel Kapitel enthält.
- HDD Überspringt nicht den Titel. Aber der Titel in den in der Gruppe zusammengefassten Titeln wird während der “Wiedergabe von in Gruppen zusammengefassten Titeln” (⇨ 39) übersprungen.
- [SKIP ⏭] ist bei verschlüsselten Titeln nicht wirksam ( ).

Überspringen eines bestimmten Zeitabschnitts (Zeitsprung)

①**Drücken Sie [TIME SLIP].**

②**Wählen Sie den Zeitabschnitt mit [▲, ▼] aus und drücken Sie dann [OK].**

Der Zeitabschnitt wird übersprungen.

- Drücken und halten Sie [▲, ▼], um den Zeitabschnitt um 10-Minuten zu ändern.

Wird nach ca. fünf Sekunden automatisch ausgeblendet. Zur erneuten Anzeige des Bildschirms drücken Sie [TIME SLIP] erneut.

- DVD-V, **DivX, MKV und AVCHD:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.

Tonänderung

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt er gemäß den aufgenommenen Programmmaterialien.

Umschalten von Untertiteln

■ HDD

Drücken Sie [STTL].

- Wenn Sie die Sprache des Untertitels wechseln möchten, wählen Sie den Untertitel mit “Sprache Untertitel” im Disc Menü aus (⇨ 76).

■ DVD-V, **DivX, MKV und AVCHD:**

Anzeige mit “Untertitel” im Disc Menü (⇨ 76).

- **DivX und MKV:** Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie die Spracheneinstellung zu ändern (⇨ 99, Anzeige des Untertiteltexts).

Anzeige des Teletext

HDD

Drücken Sie [TEXT].

- Teletext Anzeigemodus ist nur TOP (FLOF).
- Einige Funktionen könnten nicht funktionieren.
- Teletext kann nicht angezeigt werden, wenn die Untertitel auf ON eingerichtet sind.

Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇨ 90)

Löschen aufgenommener Titel

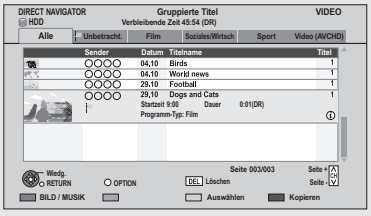
Gelöschtes, aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.

HDD DVD

- Sie können keine Optionen auf finalisierten Discs löschen.

1 **Im Stopp-Modus**
Drücken Sie [DRIVE SELECT] um “HDD” oder “DVD” auszuwählen.

2 **Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].**



3 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die “Gelbe” Taste.**
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
- Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

4 **Drücken Sie [DEL].**

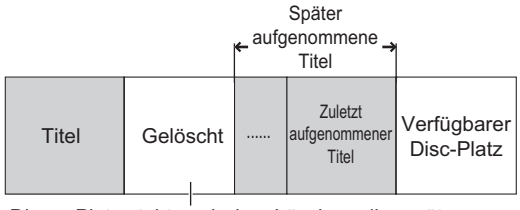
5 **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Löschen während der Wiedergabe

① **Während des Abspielens**
Drücken Sie [DEL].
② **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

■ Verfügbarer Disc-Platz nach dem Löschen

- **HDD** **RAM**
Der gelöschte Speicherplatz kann für Aufnahmen verwendet werden.
- **DVD-RW** **+RW**
Der verfügbare Aufnahmeplatz vergrößert sich nur, wenn Sie den zuletzt aufgenommenen Titel löschen.



Dieser Platz steht nach dem Löschen aller später aufgenommenen Titel für Aufnahmen zur Verfügung.

- **DVD-R** **+R**
Der verfügbare Platz wird auch nach dem Löschen von Material nicht größer.

Bearbeiten aufgenommener Titel

- **Gelöschtes oder unterteiltes aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.**
- Die kopiergeschützten Titel (Das Kopieren ist untersagt) können nicht bearbeitet, sondern nur entfernt werden. (⇨ 13)

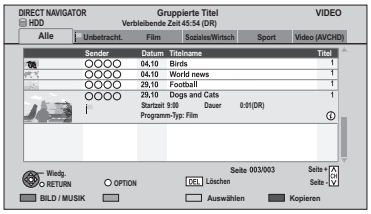
HDD DVD

- Finalisierte Discs können nicht editiert werden.

- Je nach Medium und Dateityp könnten einige Vorgänge nicht möglich sein.

1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

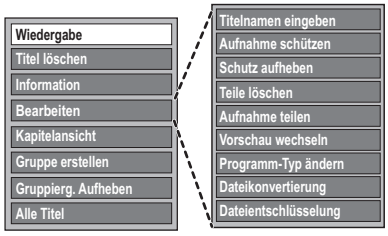
2 Wählen Sie den Titel aus.



- **Mehrfaches Editieren**
  Drücken Sie die “Gelbe” Taste.
  Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt.
  Wiederholen Sie diesen Schritt.
  - Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

3 Drücken Sie [OPTION].

4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



- “Bearbeiten” hat mehrere Funktionen (z.B. Dateikonvertierung).

Löschen

①Wählen Sie “Titel löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

Eingabe des Titelnamens

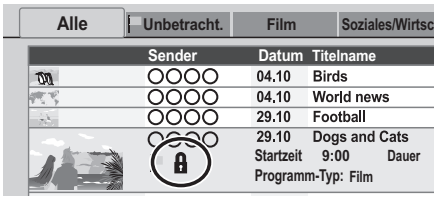
Wählen Sie “Titelnamen eingeben” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].

(⇨ 70, Text eingeben)

Einstellen des Löschschutzes

HDD **RAM** **+R** **+RW**

Die Löschschutzeinstellung schützt den Titel vor versehentlichem Löschen.



①Wählen Sie “Aufnahme schützen” oder “Schutz aufheben” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

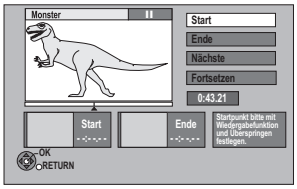
②Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

wird bei Einstellen des Löschschutzes angezeigt.

- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Teilweises Löschen

HDD **RAM**



① Wählen Sie “Teile löschen” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].

② Drücken Sie [OK] am zu löschenden Anfangs- und am Endpunkt.

- Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►], um die Wiedergabe zu beginnen, wenn der Titel unterbrochen ist.

③ Wählen Sie “Fortsetzen” aus und drücken Sie dann [OK].

- Wählen Sie “Nächste” aus und drücken Sie dann [OK], um andere Abschnitte zu löschen. Es können höchstens 20 Abschnitte eingestellt werden. (⇨ gehen Sie zu Schritt ②)

④ Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

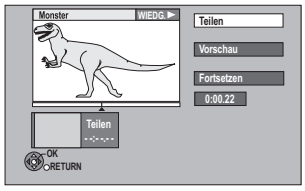
- Ein Kapitelzeichen wird in jener Szene erstellt, die teilweise gelöscht wurde.

⑤ Drücken Sie [RETURN ⮌].

- Sie können den gewünschten Punkt mithilfe des Suchlaufs oder der Zeitsprungfunktion usw. finden.
- Sie können keine Punkte setzen, wenn diese zu dicht beieinander liegen. Der Endpunkt darf nicht vor dem Startpunkt liegen.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Titelteilung

HDD **RAM**



① Wählen Sie “Aufnahme teilen” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

② Drücken Sie [OK] an dem Punkt, an dem der Titel unterteilt werden soll.

③ Wählen Sie “Fortsetzen” aus und drücken Sie dann [OK].

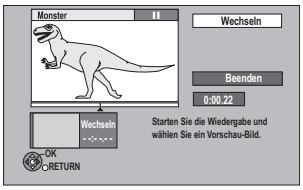
④ Wählen Sie “Teilen” aus und drücken Sie dann [OK].

- **So bestätigen Sie den Unterteilungspunkt**
  Wählen Sie “Vorschau” aus und drücken Sie dann [OK]. (Das Gerät gibt eine Passage 10 Sekunden vor und nach dem Unterteilungspunkt wieder.)
- **So ändern Sie den Unterteilungspunkt**
  Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie “Teilen” aus und drücken Sie dann [OK] am Unterteilungspunkt.

- Vor und nach dem Unterteilungspunkt können Bild und Ton kurz unterbrochen sein.
- **HDD** Unterteilte Titel von in Gruppe zusammengefassten Titeln.
- Sie können den gewünschten Punkt mithilfe des Suchlaufs oder der Zeitsprungfunktion usw. finden.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Vorschaubild ändern

HDD **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**



① Wählen Sie “Vorschau wechseln” in “Bearbeiten” aus und drücken Sie dann [OK].

② Drücken Sie [PLAY/×1.3 ►], um die Wiedergabe zu starten.

③ Drücken Sie [OK] an dem Punkt, den Sie als Vorschaubild verwenden.

- **So ändern Sie den Punkt**
  Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie “Wechseln” aus und drücken Sie dann [OK] am zu ändernden Punkt.

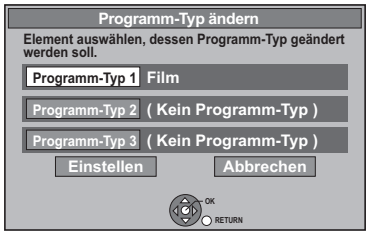
④ Wählen Sie “Beenden” aus und drücken Sie dann [OK].

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Das im Top Menu nach dem Finalisieren oder der Erstellung eines im Top Menu angezeigten Bildes kann geändert werden.
- Sie können den gewünschten Punkt mithilfe des Suchlaufs oder der Zeitsprungfunktion usw. finden.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

Ändern des Programmtyps des Titels

HDD

Die Programmtypinformation im Titel kann bearbeitet werden.



① Wählen Sie “Programm-Typ ändern” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].

② Wählen Sie die Option für einen Programmtypwechsel aus und drücken Sie [OK].

③ Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie dann [OK].

④ Wählen Sie “Einstellen” aus und drücken Sie dann [OK].

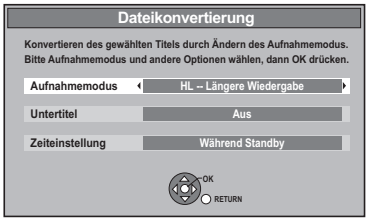
Dateikonvertierung

HDD

Dateikonvertierung ist eine Funktion für die Umwandlung des Aufnahmemodus des Titels im DR-Modus und AVCHD-Inhalten. Die Größe des umgewandelten Titels ist in der Regel klein. Der Vorgang dauert in etwa so lange wie die Aufnahme des Titels.

① Wählen Sie “Dateikonvertierung” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].

z.B.:



② Wählen Sie den Aufnahmemodus (⇨ 6, 105) aus und drücken Sie dann [▼].

③ Wählen Sie aus, ob Sie den Untertitel aufnehmen möchten oder nicht, und drücken Sie dann [▼].

Automatisch	Untertitel werden für Titel mit Untertiteln aufgenommen. Während der Wiedergabe können Sie den Untertitel nicht ein- oder ausschalten.
Aus	Der Untertitel wird nicht aufgenommen.

④ Wählen Sie aus, wann Sie die Umwandlung beginnen und drücken Sie dann [OK].

Jetzt	Die Umwandlung beginnt unmittelbar nach dem Schritt ⑥. Während der Umwandlung können Sie weder aufnehmen noch wiedergeben. Die Timer-Aufnahme erfolgt nicht während der Umwandlung.
Während Standby	Die Umwandlung erfolgt nach Ausschaltung des Geräts in einem Zeitabschnitt, in dem keine Timer-Aufnahme geplant ist.

- Ist ein verschlüsselter Titel ( ) enthalten, kann “Jetzt” nicht gewählt werden.

⑤ Wählen Sie aus, ob Sie den Original-Titel löschen möchten oder nicht, und drücken Sie dann [OK].

Konvert. & Löschen	Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Umwandlung Festplattenkapazität einzusparen.
Nur konvertieren	Der Original-Titel bleibt nach der Umwandlung erhalten.

- Der Originaltitel wird nach Dateikonvertierung gelöscht, wenn ein kopiergeschützter Titel (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) ausgewählt wird. (⇨ 13)

⑥ ■ “Jetzt” Umwandlung:
Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

■ “Während Standby” Umwandlung:
Drücken Sie [OK].

- Die Umwandlung erfolgt, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

“COPY” bleibt während der Umwandlung auf dem Display des Gerätes erleuchtet.

- Wenn der Titel verschlüsselt ist ( ), beginnt die Umwandlung nach der Entschlüsselung.

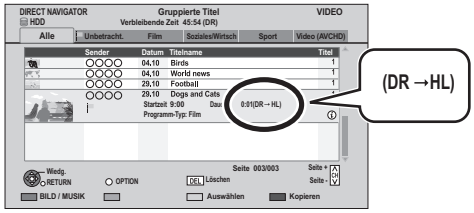
So brechen Sie eine “Jetzt” Umwandlung ab

Halten Sie [RETURN ⮌] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z.B.:



Wenn “○○ → ○○ (Aufnahmemodus für Umwandlung)” angezeigt wird, ist die Umwandlung noch nicht abgeschlossen.

So brechen Sie eine “Während Standby” Umwandlung ab

Nach den Schritten 1–3 (⇨ 44)

1 Wählen Sie “Dateikonvertierung” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Für den Gebrauch der “Dateikonvertierung” benötigt die Festplatte ausreichend Speicherkapazität.
- Die Größe des umgewandelten Titels könnte je nach Titel (wie z.B. Radioprogramme) zunehmen.
- Teletext wird nicht aufgenommen.
- Dateikonvertierung wird angehalten, wenn dieses Gerät während der Durchführung der “Während Standby” Umwandlung eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Nach der Konvertierung wird die Sprache der Audioinhalte und der Untertitel entsprechend folgenden Einstellungen gewählt:
  – “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 80).
  – “Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme” (⇨ 83)
  – “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” (⇨ 80).
- In Titeln mit der Einstellung der automatischen Erneuerungsaufnahmefunktion (⇨ 33) könnte ein Programm unabsichtlich umgewandelt werden, wenn es sich in “Während Standby” befindet.

Dateientschlüsselung

HDD

Verschlüsselte Titel (⊶) können nicht manuell entschlüsselt werden.

①Wählen Sie “Dateientschlüsselung” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie aus, ob Sie den Original-Titel löschen möchten oder nicht, und drücken Sie dann [OK].

Ja	Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Entschlüsselung Festplattenkapazität einzusparen.
Nein	Der Original-Titel bleibt nach der Entschlüsselung erhalten.

③Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

Die Entschlüsselung beginnt.

“Entschlüsseln” erscheint während der Entschlüsselung.

- Wenn ein Titel mit Kopierschutz (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) gewählt wird, wird der Originaltitel nach dem Entschlüsseln gelöscht. (⇨ 13)
- Kann das Entschlüsseln nicht erfolgen, wechselt das Bildschirmsymbol (⊶) zu “⊠”.

Abbrechen der Entschlüsselung

Halten Sie [RETURN ⮌] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

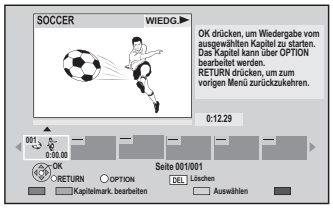
- Zum Entschlüsseln ist ein CI-Modul notwendig, das das Programm unterstützt.
- Je nach dem Programm könnte die Wiedergabe / Entschlüsselung nicht möglich sein.
- Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselns nicht aus diesem Gerät.

Bearbeiten von Kapiteln

HDD RAM

Wählen Sie “Kapitelansicht” aus und drücken Sie dann [OK].

Bildschirm Kapitelansicht



■ **Kapitelmark. bearbeiten:**

Legen Sie während der Wiedergabe des Titels den Punkt fest, an dem ein neues Kapitel beginnen soll.

①Drücken Sie die “Grün” Taste.

②Drücken Sie [OK] am gewünschten Unterteilungspunkt.

- Wiederholen Sie diesen Schritt.

③Drücken Sie [RETURN ⮌], um zum Bildschirm Kapitelansicht zu gehen.

■ **So löschen Sie das Kapitel:**

①Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [DEL].

- **Mehrfaches Editieren**

  Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie die “Gelbe” Taste.
  Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt.
  Wiederholen Sie diesen Schritt so oft, bis Sie die zu löschenden Kapitel ausgewählt haben.
  - Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

②Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

■ **So kombinieren Sie Kapitel (Löschen des Kapitelzeichens):**

①Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OPTION].

②Wählen Sie “Kapitel zusammenfügen” aus und drücken Sie dann [OK].

③Wählen Sie “Zusammenfügen” aus und drücken Sie dann [OK].

Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

➢ **Wiedergabe von Kapitelansicht (⇨ 40)**

- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (⊶).

Kopieren von Titeln

➢ **Über die CI Plus-Beschränkung (⇨ 13)**

HDD ➡ DVD

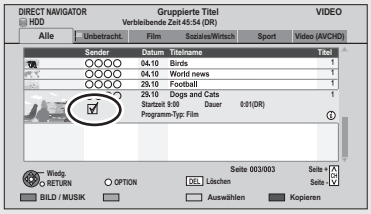
1 **Legen Sie eine Disc ein.**

2 **Betätigen Sie [DRIVE SELECT], um “HDD” zu wählen und drücken Sie dann [OK].**

3 **Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].**

4 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die “Gelbe” Taste.**

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt.
Wiederholen Sie diesen Schritt.



- Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

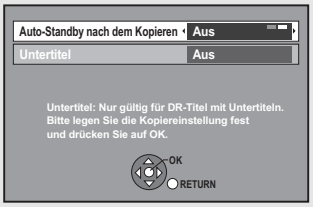
5 **Drücken Sie die “Blau” Taste.**

6 **Beginn des Kopierens des gewählten Titels**
Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Ändern der Auswahl (⇨ 49)

7 **Richten Sie andere Einstellungen ein und drücken Sie dann [OK].**

z.B.:



(⇨ 49, Einstellen der Kopieroptionen)

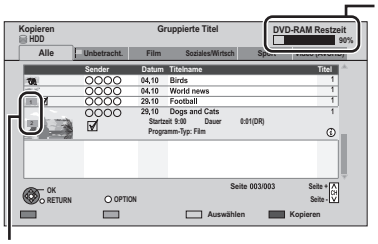
8 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.**

- Verschlüsselte Titel ( ) können nicht kopiert werden. (⇨ 31)
- Wenn Sie die Audio-Sprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” aus (⇨ 80).
- DVD-R Verwenden Sie “AVCHD-Video auf Disc kopieren”, wenn Sie HD Video (AVCHD Format) in High Definition kopieren. (⇨ 54)

Ändern der Auswahl

① Wählen Sie “Nein” und drücken Sie dann [OK] in Schritt 6 (⇨ 48).

z.B.: HDD → RAM



Verbleibender Platz
Sie können prüfen, ob auf dem Kopierziel ausreichend Platz vorhanden ist.

Die Kopierreihenfolge

② ■ Ändern der gewählten Titel

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die “Gelb” Taste.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

■ Ändern der Bildqualität

1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].

2 Wählen Sie “Konvertierungsauswahl” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie die Bildqualität und drücken Sie [OK].

Wiederholen Sie die Schritte 1–3, wenn Sie die Bildqualität für andere Titel wählen möchten.

③ Weiter mit Schritt 5 (⇨ 48).

Bildschirmsymbole

Titel, die bei normaler Geschwindigkeit auf die Disc kopiert werden

➢ **Bildschirmsymbole auf dem DIRECT NAVIGATOR (⇨ 38)**

Einstellen der Kopieroptionen

Wählen Sie die Option in Schritt 7 (⇨ 48).

① Wählen Sie die Option aus.

② Betätigen Sie [◄, ►] zum Ändern der Einstellungen.

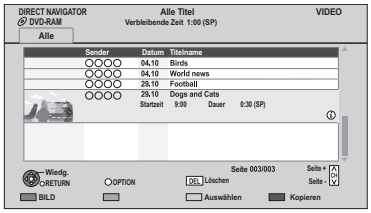
Auto-Standby nach dem Kopieren	**Wählen Sie “Ein” oder “Aus”.** ● Wenn Sie “Ein” gewählt haben, schaltet dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn es nach der Beendigung des Kopierens für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird.
Untertitel	**Wählen Sie “Automatisch” oder “Aus”.** ● Wenn Sie den Untertitel wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” aus (⇨ 80).
Finalisierung (HDD → DVD-R DVD-RW +R nur) **Top Menu erstellen** (HDD → +RW nur)	**Wählen Sie “Ein” oder “Aus”.** ● Bei Auswahl von “Ein” in “Finalisierung” können die Discs nur noch wiedergegeben werden, d.h. auch auf anderen DVD-Geräten. Weitere Aufnahmen oder Bearbeitungen sind nicht mehr möglich. ● Bei Auswahl von “Aus” können Sie später “Finalisierung” oder “Top Menu erstellen” vornehmen. (⇨ 69)

Kopieren auf die Festplatte mit DIRECT NAVIGATOR

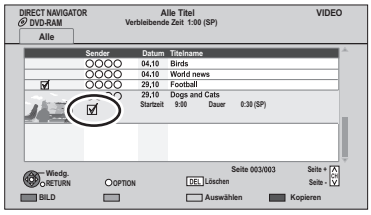
RAM **+RW** → **HDD**

1 **Legen Sie eine Disc ein.**
Der Menübildschirm erscheint.

2 **Wählen Sie “Spiele Video” aus und drücken Sie dann [OK].**
z.B.: **RAM**

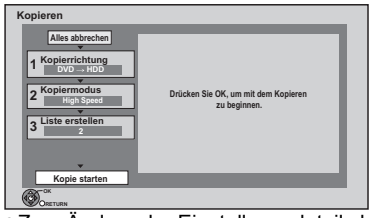


3 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die “Gelbe” Taste.**
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.



- Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

4 **Drücken Sie die “Blau” Taste.**



- Zum Ändern der Einstellungsdetails beim Kopieren siehe unter “Kopieren von Titeln mit der Kopierliste” (⇨ rechts).

5 **Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].**

6 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.**

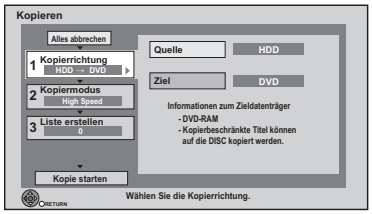
Kopieren von Titeln mit der Kopierliste

HDD → **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**
RAM **+RW** → **HDD**

1 **Legen Sie eine Disc ein.**
Der Menübildschirm erscheint.

2 **Wählen Sie “Kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].**

3 **Stellen Sie die Kopierrichtung ein.**
① Wählen Sie “Kopierrichtung” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
② Stellen Sie das “Quelle” ein.
③ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

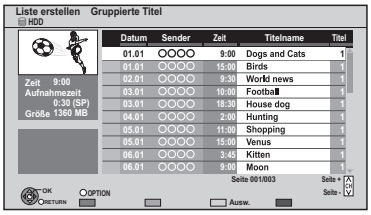


4 **Stellen Sie den Aufnahmemodus ein (⇨ 6, 105).**
① Wählen Sie “Kopiermodus” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
② Stellen Sie das “Aufnahmemodus” ein.
③ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

5 Tragen Sie die zu kopierenden Titel ein.

① Wählen Sie “Liste erstellen” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
② Wählen Sie “Neues Element” aus und drücken Sie dann [OK].
③ Wählen Sie die Titel aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: **HDD**

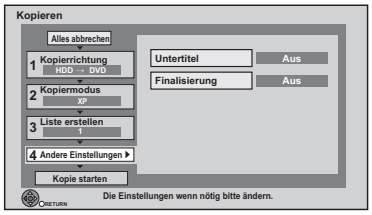


(⇨ 52, Auswahl der Titel für die Kopierliste)
④ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

6 Stellen Sie sonstige Einstellungen ein.

① Wählen Sie “Andere Einstellungen” aus und drücken Sie dann [►] (rechts).

z.B.:



- Dieser Bildschirm erscheint je nach dem Kopiermodus nicht. (⇨ weiter mit Schritt 7)

② Wählen Sie Kopieroption aus und drücken Sie dann [OK].

- **Untertitel**
  Wählen Sie “Automatisch” oder “Aus” aus, drücken Sie dann [OK].

- Wenn Sie den Untertitel wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” aus (⇨ 80).

- **Finalisierung**
  Top Menu erstellen
  Wählen Sie “Ein” oder “Aus” aus, drücken Sie dann [OK].

- Bei Auswahl von “Ein” in “Finalisierung” können die Discs nur noch wiedergegeben werden, d.h. auch auf anderen DVD-Geräten. Weitere Aufnahmen oder Bearbeitungen sind nicht mehr möglich.
- Bei Auswahl von “Aus” können Sie später “Finalisierung” oder “Top Menu erstellen” vornehmen. (⇨ 69)

③ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

7 Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].

8 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen

Nach den Schritten 1–2
1 Wählen Sie “Alles abbrechen” aus und drücken Sie dann [OK].
2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

➢ **So zeigen Sie den Menübildschirm an (⇨ 19)**

- Verschlüsselte Titel ( ) können nicht kopiert werden. (⇨ 31)
- Wenn Sie die Audio- und Untertitelsprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache in “Multi-Audio” unter “Bevorzugte Sprache” (⇨ 80).
- Titel der in Gruppen zusammengefassten Titel und sonstige Titel können nicht gleichzeitig registriert werden.

Auswahl der Titel für die Kopierliste

Wählen Sie die Option in Schritt 5-③ (⇨ 51).

Drücken Sie die “Gelb” Taste.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt so oft, bis Sie alle erforderlichen Optionen ausgewählt haben.

●**Drücken Sie die “Gelb” Taste erneut zum Löschen.**

Der Titel wird in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge genau bestimmen möchten, editieren Sie die Kopierliste nach der Auswahl der Optionen. (⇨ rechts)

●**Sonstige Schritte**

① **Drücken Sie [OPTION].**

② **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

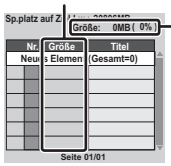
Information	Die Information wird angezeigt.
Sortieren (Nur Bildschirm Alle Titel)	Die Titel werden gemäß der ausgewählten Option klassifiziert.
Gruppierte Titel **Alle Titel**	Schalten Sie auf die Bildschirme Gruppierte Titel oder Alle Titel.

Symbole und Funktionen der Kopierliste

Kopierlisten-Anzeigen

	Titel, die nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden können
ⓘ	Titel mit Fotos ●Fotos können nicht kopiert werden.
N **(NTSC)** P **(PAL)**	Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem momentan am Gerät eingestellten Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt. ●Titel, die diese Markierungen anzeigen, können nicht ausgewählt werden.

Datengröße der eingetragenen Option



Größe:

Größe der auf dem Kopierziel aufgenommenen Daten

●Beim Kopieren mit Normalgeschwindigkeit ändert sich die Gesamtgröße der Daten je nach Aufnahmemodus.

●Die angezeigte Gesamtgröße der Daten ist unter Umständen größer als die Summe der Datengrößen aller eingetragenen Positionen, da auch Datenverwaltungsinformationen auf das Kopierziel geschrieben werden.

Editieren der Kopierliste

Wählen Sie den Titel nach Schritt 5-③ (⇨ 51).

① **Drücken Sie [OPTION].**

② **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

Alles löschen	Alle Titel, die zum Kopieren markiert wurden, werden gelöscht. **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**
Hinzufügen	Der Kopierliste werden neue Optionen hinzugefügt. **1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die “Gelbe” Taste.** Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt so oft, bis Sie alle erforderlichen Optionen ausgewählt haben. ●Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen. **2 Drücken Sie [OK].**
Löschen	**Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**
Bewegen	Die gewählten Positionen werden in der Kopierliste verschoben, oder ihre Reihenfolge wird geändert. **Wählen Sie das Ziel aus und drücken Sie dann [OK].**

Hinweise zum Kopieren

Hinweise zum Kopieren mit hoher Geschwindigkeit

Die folgenden Aufnahme-Modi und Medienkombinationen unterstützen das Kopieren bei hoher Geschwindigkeit.

Aufnahme-modus des Original-titels	Medium
XP/SP/ LP/EP/ FR	
	※ nur DVD-RAM

Beim Umschalten des Aufnahme-Modus wird mit normaler Geschwindigkeit kopiert.

- In folgenden Fällen ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich.
  - HDD → DVD-R DVD-RW +R +RW :
    - Der Kopiervorgang umfasst einen Titel, der mit “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” auf “Aus” eingestellt auf Festplatte aufgenommen wurde (⇨ 81)
    - Die Titel enthalten viele gelöschte Segmente
    - Titel, die von einer SD-Karte oder einer Panasonic Videokamera usw. mit Festplatte (SD Video) auf die Festplatte kopiert wurden (⇨ 67)
  - HDD → +R +RW :
    - Im “EP”- und “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)”-Modus aufgenommene Titel
    - Titel aufgenommen im Format 16:9
  - HDD → DVD-R DVD-RW :
    - Titel aufgenommen im Format 16:9 entweder im “EP” Modus oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” Modus

Hinweise zum Kopieren mit normaler Geschwindigkeit

- In folgenden Fällen kann nicht auf die Disc aufgenommen werden.

  DVD-R DVD-RW +R +RW
  - Der Freiplatz auf der Festplatte reicht nicht aus.
  - Wenn die Anzahl der auf die Festplatte aufgenommenen Titel und die Anzahl der auf die Disc kopierten Titel zusammen mehr als 999 ergeben.
- DVD-R DVD-RW +R +RW

  Sollte die Kopie während des Schritts für gleichzeitiges Kopieren auf die Festplatte gelöscht werden, wird nichts kopiert.
- DVD-R DVD-RW +R +RW

  Auch wenn der Titel nicht auf die Disc kopiert wurde, verringert sich der verbleibende, beschreibbare Platz auf der Disc.
- Beim Kopieren von mit 1080/50p oder 1080/60p aufgenommenen Titeln ist kein unterbrechungsloses Kopieren möglich. (⇨ 109)

Hinweise zum Kopieren des DVD-RAM

RAM

Beim Kopieren mit “DVD-RAM” unter Verwendung des Modus “8 Stunden” könnte eine Wiedergabe auf DVD-Playern, die mit DVD-RAM kompatibel sind, nicht möglich sein. Verwenden Sie den “6 Stunden”-Modus, wenn die Wiedergabe auf einer anderen Ausstattung erfolgen könnte. (⇨ 81, Aufnahmezeit im EP-Modus)

Wissenswertes zur Beibehaltung der Kapitelmarkierung

- Die Kapitelposition könnte sich geringfügig verschieben.
- Sie enthält nicht die übermäßige Menge, wenn die maximale Kapitelzahl auf einer Disc überschritten wird.
  - RAM DVD-R DVD-RW : Etwa 1000
  - +R +RW : Etwa 254

  (Abhängig von der Art der Aufnahme.)

Titel während Wiedergabe kopieren

HDD → RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

1 Geben Sie den zu kopierenden Titel wieder.

- Während der Wiedergabe angezeigter Mehrfachton, Untertitel und Teletext werden kopiert.
  - –Wählen Sie den Mehrfachton mit “Multi Audio” im Disc Menü (⇨ 76) aus
  - –Wählen Sie den Untertitel mit “Sprache Untertitel” im Disc Menü (⇨ 76) aus

2 Drücken Sie [OPTION].

3 Wählen Sie “Titel kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

- Das Kopieren beginnt unabhängig von der Wiedergabeposition beim Titelanfang.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] drei Sekunden lang gedrückt.

- Verschlüsselte Titel ( ) können nicht kopiert werden.
- Während des Hochgeschwindigkeitskopiervorgangs können Sie Aufnahmen auf die und Wiedergaben mit der Festplatte durchführen. Drücken Sie [OK], um die Bildschirmanzeige zu schließen.
- Drücken Sie [STATUS ⓘ] zur Verfolgung des Fortschritts des aktuellen Vorgangs.

- DVD-R DVD-RW +R Zur Wiedergabe der Disc auf anderen Playern ist es notwendig, diese nach dem Kopieren zu finalisieren (⇨ 69).
- +RW Zur Wiedergabe der Disc auf anderen Playern raten wir, ein Top Menu (⇨ 69) zu erstellen. U.U. ist aber nicht auf allen DVD-Playern eine Wiedergabe möglich.

■ Geschwindigkeit und Aufnahmemodus beim Kopieren

Das Kopieren bei hoher Geschwindigkeit wird nach Möglichkeit ausgeführt.

➢ **Hinweise zum Kopieren (⇨ 53)**

- RAM DVD-R DVD-RW +R +RW Beim Kopieren von Titeln im Modus DR, HG, HX, HE, HL oder HM erfolgt das Kopieren mit normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.
- Beim Kopieren der Titel im Modus XP, SP, LP, EP oder FR und wenn das Kopierziel (Disc) keinen ausreichenden Platz aufweist, erfolgt das Kopieren bei normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.

Kopieren von HD Video (AVCHD Format) von Festplatte

Sie können von einer Panasonic Videokamera usw. auf Festplatte aufgenommenes HD Video (AVCHD Format) auf eine Disc kopieren.

■ HDD → DVD-R (High Definition)

1 Legen Sie eine neue Disc ein.

Der Menübildschirm erscheint.

2 Wählen Sie “AVCHD-Video auf Disc kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Fahren Sie mit Schritt 5 auf Seite 51, “Kopieren von Titeln mit der Kopierliste” fort.

➢ **So zeigen Sie den Menübildschirm an (⇨ 19)**

- Diese Funktion kann nur für unformatierte Discs verwendet werden.
- Nach dem Kopieren werden die Discs automatisch finalisiert, wodurch eine Aufnahme nicht mehr möglich ist.
- Sie können das Vorschaubild vom Top Menu wählen, bevor Sie diese Funktion verwenden. (⇨ 45, Vorschaubild ändern)
- Das folgende HD-Video (AVCHD-Format) kann nicht mit hoher Auflösung auf die Disc kopiert werden.
  - – Über 18 Mbps
  - – 1080/50p oder 1080/60p
  - – Ohne AVCHD-Daten (mit bestimmten Geräten aufgenommene Videos, die nicht die Marke Panasonic tragen, usw.)

■ HDD → RAM DVD-R DVD-RW +R +RW (Standard Definition)

Fahren Sie mit Schritt 1 auf Seite 50, “Kopieren von Titeln mit der Kopierliste” fort.

- Wählen Sie XP, SP, LP, EP oder FR in Schritt 4-②.

➢ **Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) von anderen Geräten (⇨ 67)**

Kopieren einer finalisierten Disc

DVD-V → **HDD**

Während der Wiedergabe einer Disc wird das Material entsprechend der eingestellten Zeit auf die Festplatte kopiert.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Video kopieren” in “Kopieren” aus, drücken Sie dann [OK].

3 Stellen Sie das “Kopiermodus” ein.

① Wählen Sie “Kopiermodus” und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- “Aufnahmemodus” ist gewählt.

② Drücken Sie [OK] und wählen Sie dann den Aufnahmemodus.
- Sie können nur zwischen XP/SP/LP/EP wählen.

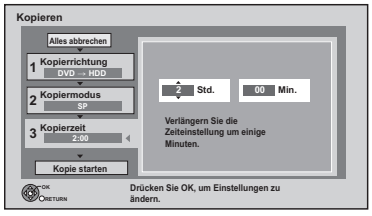
③ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

4 Stellen Sie die “Kopierzeit” ein.

① Wählen Sie “Kopierzeit” und drücken Sie dann [▶] (rechts).

② Wählen Sie “Zeiteinstellung” aus und drücken Sie dann [OK].

③ Wählen Sie “Ein” oder “Aus”.
- Wenn Sie das ganze Material auf die Disc kopieren, wählen Sie “Aus”.
- Richten Sie bei Auswahl von “Ein” die Kopierzeit ein.



- Geben Sie eine Zeit ein, die um einige Minuten länger ist als der Ausgangstitel, um die Verzögerung beim Starten der Wiedergabe zu auszugleichen.

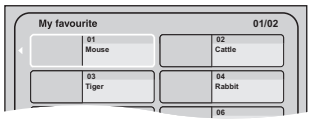
④ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

5 Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].

6 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

7 Wenn das Top Menu angezeigt wird

Wählen Sie den Titel, mit dem Sie den Kopiervorgang beginnen möchten, und drücken Sie dann [OK].



Nachdem der letzte Titel auf der Disc wiedergegeben wurde, wird das Top Menu aufgenommen, bis die eingestellte Zeit erreicht wird.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Drücken Sie [STOP ■].

Sie können auch [RETURN ⮌] halten und drei Sekunden lang drücken.
- Das Material wird bis zur betreffenden Stelle kopiert.

- Die Vorgänge und Bildschirmanzeigen während des Kopiervorgangs werden ebenfalls aufgenommen.
- Praktisch alle im Handel erhältlichen DVD-Video-Discs besitzen einen Kopierschutz und können nicht kopiert werden.
- Das Material wird als ein Titel aufgenommen, der sich vom Anfangs- bis zum Endpunkt des Kopiervorgangs erstreckt.
- Wenn die Wiedergabe nicht automatisch einsetzt, drücken Sie [PLAY/×1.3 ▶], um sie zu starten.

Wiedergabe von Fotos

HDD DVD ※ CD

SD USB

※ nur RAM DVD-R

1

■ HDD

① **Drücken Sie [FUNCTION MENU].**

② **Wählen Sie “Bild” in “Inhalte wiedergeben” aus, drücken Sie dann [OK].**

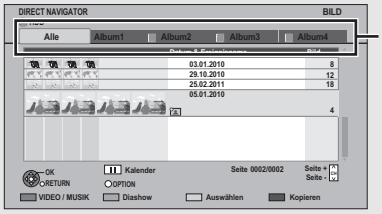
■ RAM DVD-R CD SD USB

① **Schieben Sie eine Disc oder eine SD-Karte ein bzw. schließen Sie einen USB-Speicher an.**

② **Wählen Sie “Bilder anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].**

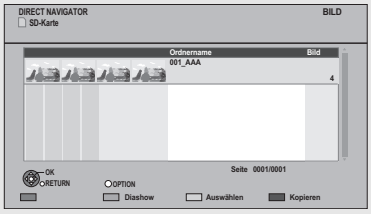
2 Wählen Sie das Ereignis und drücken Sie dann [OK].

z.B.: HDD



Etikett

z.B.: SD



- **Auswahl des Etiketts**
  Drücken Sie [◄, ►].
- **Diashow starten**
  1 Wählen Sie ein Datum oder Verzeichnis und drücken Sie dann die “Grüne” Taste.
  2 Wählen Sie “Diashow starten” aus und drücken Sie dann [OK].
- **Umschalten des Kalenderbildschirms (HDD)**
  Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

3 Wählen Sie das Foto und drücken Sie dann [OK].

- Drücken Sie [◄, ►], um das vorherige oder nächste Foto anzuzeigen.

So halten Sie die Diashow an

Drücken Sie [RETURN ⮌].

Anhalten der Diashow

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

- Drücken [PAUSE ❚❚] erneut, um den Vorgang neu zu starten.

Verlassen des Kalender-Bildschirms

Drücken Sie [PAUSE ❚❚].

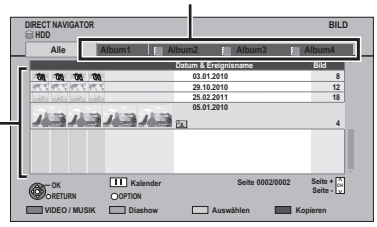
➢ **Diashow-Einstellungen (⇨ 57)**

- Eine Wiedergabe von Fotos während eines Aufnahme- oder Kopiervorgangs ist nicht möglich.
- Die Anzeige von Fotos kann kurze Zeit dauern.
- Sind viele Dateien und/oder Ordner vorhanden, werden einige Dateien möglicherweise nicht angezeigt oder wiedergegeben.

■ Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (BILD)

z.B.: HDD

Album (⇨ unten)



Ereignis

Wird für jedes Aufnahmedatum angezeigt.

- Wird für jedes Verzeichnis bei anderen Medien als HDD angezeigt.

Bildschirmsymbole:

(Etikett)	**Album (HDD)** Durch das Einordnen von Fotos in Alben nach Ihrer Wahl, lassen diese sich leichter auffinden. (⇨ 58)
	Geschütztes Foto
	HDD Neues Foto, das gespeichert und nicht angezeigt wurde

Fotos

Umschalten zu den Bildschirmen VIDEO oder MUSIK

HDD

① Betätigen Sie während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (BILD) angezeigt wird
Die “Rote” Taste.

② Wählen Sie “VIDEO” oder “MUSIK” aus, drücken Sie dann [OK].

RAM

Betätigen Sie während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (BILD) angezeigt wird
Die “Rote” Taste.

- Der Bildschirm schaltet von “BILD” auf “VIDEO” um.

Option für die Wiedergabe von Fotos

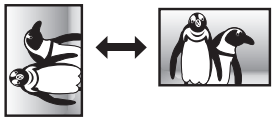
① Betätigen Sie während der Anzeige eines Fotos
Drücken Sie [OPTION].

② Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Bildmenü

- **Diashow starten**
  Sie können eine Diashow starten.

- **RECHTS drehen, LINKS drehen**



  - Je nach dem Medium werden die Drehinformationen nicht gespeichert.

- **Information**
  Die Informationen (Aufnahmedatum, usw.) werden angezeigt.

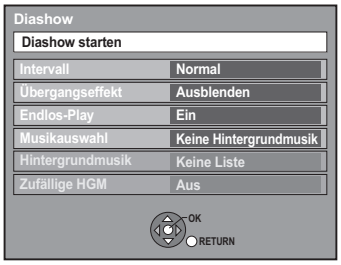
Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇨ 90)

Diashow-Einstellungen

Sie können Optionen für die Diashow einstellen.

Während der Wiedergabe DIRECT NAVIGATOR (BILD)
Drücken Sie die “Grün” Taste.



- **Diashow starten**
  Sie können eine Diashow starten.

- **Intervall**
  Sie können die Zeit bis zur Anzeige des nächsten Fotos einrichten.

- **Übergangseffekt**
  Der Effekt für das als nächstes anzuzeigende Foto kann eingerichtet werden.

- **Endlos-Play**
  Sie können eine wiederholte Wiedergabe einrichten.

- **Musikauswahl**
  Sie können eine Hintergrundmusik wählen (von HDD oder USB).

- **Hintergrundmusik**
  Sie können eine Hintergrundmusik von HDD (Favoriten oder Wiedergabelisten) oder USB (Verzeichnis) wählen.

- **Zufällige HGM**
  Sie können die HGM in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.

Bearbeiten von Fotos

HDD DVD ※ SD

※ nur **RAM**

1 ■ **HDD**

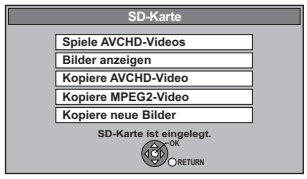
① Drücken Sie [FUNCTION MENU].

② Wählen Sie “Bild” in “Inhalte wiedergeben” aus, drücken Sie dann [OK].

■ **RAM** **SD**

① Setzen Sie die Disc oder die SD-Karte ein.

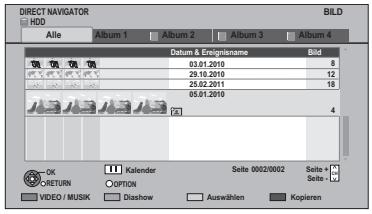
z.B.: **SD**



② Wählen Sie “Bilder anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].

2 ■ **Bearbeiten des Ereignisses:**
Wählen Sie das Ereignis und drücken Sie dann [OPTION].

z.B.: **HDD**



■ **Bearbeiten des Fotos:**

① Wählen Sie das Ereignis und drücken Sie dann [OK].

② Wählen Sie die zu bearbeitenden Fotos und drücken Sie dann [OPTION].

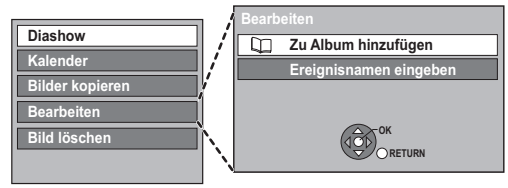
● Mehrfaches Editieren

Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann die “Gelbe” Taste. (Wiederholen Sie diesen Schritt.)
Ein Kontrollzeichen erscheint.

● Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

3 **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

z.B.: **HDD**



Hinzufügen zu einem Album

HDD

① Bei Auswahl des Etiketts “Alle”:
Wählen Sie “Zu Album hinzufügen” unter “Bearbeiten” und betätigen Sie [OK].

② Wählen Sie das Zielalbum aus und drücken Sie dann [OK].

③ Drücken Sie [OK].

Ereignisse verknüpfen

HDD

① Bei Auswahl eines Album-Etiketts und mehrerer Ereignisse:
Wählen Sie “Ereignisse zusammenfassen” unter “Bearbeiten” und betätigen Sie [OK].

② Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

Fotos

Aus Album entfernen

HDD

① **Bei Auswahl des Etiketts für das Album:**
Wählen Sie “Aus Album entfernen” unter “Bearbeiten” und betätigen Sie [OK].

② **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

Geben Sie den Albumnamen ein

HDD

Bei Auswahl des Etiketts für das Album:
Wählen Sie “Albumtitel eingeben” unter “Bearbeiten” und betätigen Sie [OK].
(⇨ 70, Text eingeben)

Eingabe eines Ereignisnamens

Wählen Sie “Ereignisnamen eingeben” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].
(⇨ 70, Text eingeben)

Ändern des Löschschutzes

RAM SD

① **Bei der Auswahl von Foto:**
Wählen Sie “Aufnahme schützen” oder “Schutz aufheben” und betätigen Sie dann [OK].

② **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

🔒 wird angezeigt, wenn der Löschschutz eingestellt ist.

- Auch wenn der Löschschutz eingestellt ist, kann das Album unter Umständen mit einem anderen Gerät gelöscht werden.

Löschen

Nur HDD “Alle”-Etikett

RAM SD

① **Wählen Sie “Bild löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

Kopieren von Fotos

Auswahl und Kopieren der Fotos

HDD → **RAM** **SD**
RAM **DVD-R** **CD** → **HDD** **SD**
SD **USB** → **HDD** **RAM**

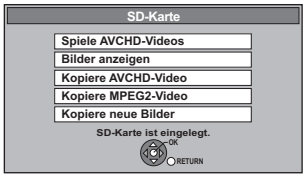
1 ■ **HDD**

① Drücken Sie [FUNCTION MENU].
② Wählen Sie “Bild” in “Inhalte wiedergeben” aus, drücken Sie dann [OK].

■ **RAM** **DVD-R** **CD** **SD** **USB**

① Schieben Sie eine Disc oder SD-Karte ein oder schließen Sie einen USB-Speicher an.

z.B.: **SD**

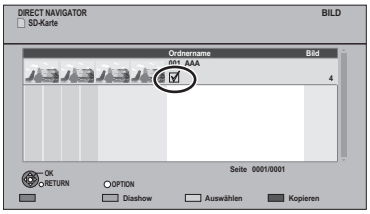


② Wählen Sie “Bilder anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].

2 **Wählen Sie das Ereignis oder das Foto und drücken Sie dann die “Gelbe” Taste.**

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

z.B.: **SD**



● Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen.

3 **Drücken Sie die “Blau” Taste.**

4 **Wählen Sie das Kopierziel aus und drücken Sie dann [OK].**

5 **Beim Kopieren auf die Festplatte:**
Wählen Sie “Ja” oder “Nein”, betätigen Sie dann [OK].

● **Bei Auswahl von “Ja”:**
Wählen Sie das Album und drücken Sie dann [OK].

● Sie können die Ereignisse und Fotos auf der Festplatte durch Kopieren in das Album in Kategorien einordnen und verwalten. (⇨ 56)

6 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

Der Kopiervorgang beginnt.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] drei Sekunden lang gedrückt.

- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.
- Wenn die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum (⇨ 103) überschreitet, wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.

Automatisches Kopieren

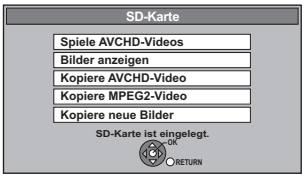
RAM **DVD-R** **CD** **SD** **USB** → **HDD**

Neu hinzugefügte Fotos werden automatisch auf die Festplatte kopiert.

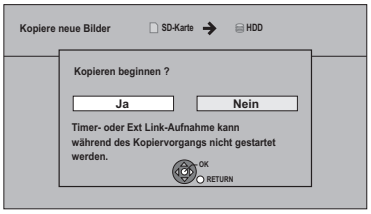
1 **Im Stopp-Modus**

Legen Sie eine Disc, ein SD-Karte oder den USB-Speicher ein.

z.B.: **SD**



2 **Wählen Sie “Kopiere neue Bilder” aus und drücken Sie dann [OK].**



3 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

Der Kopiervorgang beginnt.

4 **Wählen Sie nach dem Ende des Kopiervorgangs “Ja” oder “Nein” aus, drücken Sie dann [OK].**

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] drei Sekunden lang gedrückt.

- Fotos ohne Aufnahmedatum werden nach dem Erstellungsdatums klassifiziert.
- Wenn der Platz auf dem Ziellaufwerk nicht ausreicht oder die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum (⇨ 103) überschreitet, wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.
- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.

Wiedergabe von Musik/Kopieren von Musik auf Festplatte

DVD ※ CD USB

※ nur **DVD-R**

- Musik CD: Es werden alle Spuren auf die CD aufgenommen.
- MP3: Es werden alle Spuren in den Ordner aufgenommen. (Einzelspuraufnahme nicht möglich.)
- Es wird als 1 Album auf die Festplatte in 1 Aufnahme aufgenommen.

1 **Im Stoppmodus**

■ **Musik CD**

Legen Sie eine Disc ein.

Dieses Gerät startet das Login in die Gracenote® Datenbank und sucht die Titelinformation.

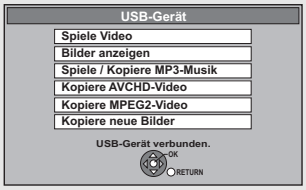
- **Wenn die Suchergebnisse anzeigen, dass mehrere Titel gefunden wurden**
  Wählen Sie den entsprechenden Titel aus und drücken Sie dann [OK].

Die Wiedergabe beginnt automatisch.

■ **MP3**

① Setzen Sie eine Disc oder einen USB-Speicher ein.

z.B.: **USB**



- **DVD-R** **CD** Die Wiedergabe beginnt nur automatisch, wenn MP3 aufgenommen ist.

② Wählen Sie “Spiele / Kopiere MP3-Musik” aus und drücken Sie dann [OK].

Die Wiedergabe beginnt.

2 ■ **Um die Musik auf die Festplatte zu kopieren**

① Drücken Sie die “Blaue” Taste.

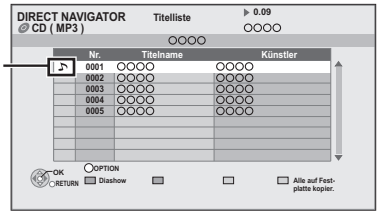
② Wählen Sie “Kopieren” aus und drücken Sie dann [OK].

Der Kopiervorgang beginnt.

Um andere Musik (Track) wiederzugeben

Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: **CD** (MP3)



So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] drei Sekunden lang gedrückt.

- Der Titel/Künstlername wird angezeigt, wenn die Information im Tag ID3 der MP3-Datei enthalten ist.
- Wenn eine MP3-Datei sehr viele Fotodaten usw. enthält, ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- Während des Kopierens können keine weiteren Tätigkeiten ausgeführt werden. Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.
- Die maximale Zahl von Spuren auf Festplatte: 40000 (Je nach verbliebener Speicherkapazität.)

■ Zur Gracenote® Datenbank

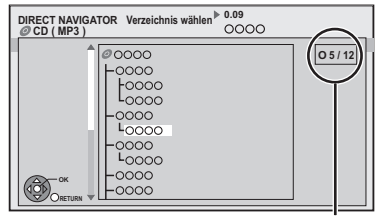
- Wenn sich der Titel nicht in der eingebauten Datenbank befindet, kann der Titel automatisch durch Anschluss an das Netz über das Internet gewonnen werden. (⇨ 16, 21)
- Sollten Musik-CDs mit sehr ähnlichen Titelinformationen vorliegen, könnten falsche Titelinformation erhalten werden. Geben Sie, wenn keine Titelhinweise gefunden werden, die Titelinformation der Musik-CD am Ende der Aufnahme auf die Festplatte manuell ein.

Suchen nach einer Gruppe mit Hilfe der Baumanzeige

MP3

① Während die Titelliste angezeigt wird
Drücken Sie [OPTION].

② Wählen Sie “Verzeichnis wählen” aus und drücken Sie dann [OK].



Anzahl ausgewählte Ordner/Gesamtzahl Ordner
Falls der Ordner keinen Titel enthält, wird “–” als Ordnernummer angezeigt.

③ Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].

Wiedergabe der auf Festplatte aufgenommenen Musik

HDD

1 **Wenn die Festplatte ausgewählt wurde**
Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 **Wählen Sie “Musik” in “Inhalte wiedergeben” aus, drücken Sie dann [OK].**

3 **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

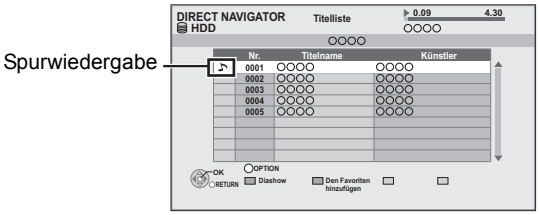
❶ Nach Künstler klassifiziert
❷ Nach Album klassifiziert
❸ In “Favoriten” eingetragene Tracks
❹ In “Wiedergabelisten” eingetragene Tracks
❺ Die letzten meistgespielten Tracks (höchstens 30 Tracks)
❻ Random-Wiedergabe aller Tracks

■ **Wenn “Interpret” ausgewählt ist**
① Wählen Sie die Initialen des Künstlers aus.
② Wählen Sie den Namen des Künstlers aus und drücken Sie dann [OK].
③ Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].

■ **Wenn “Alben” ausgewählt ist**
① Wählen Sie die Initialen des Albums aus.
② Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].

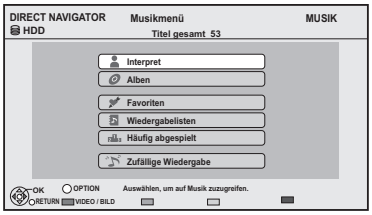
■ **Wenn “Wiedergabelisten” ausgewählt ist**
Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

4 **Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].**



Umschalten zu den Bildschirmen VIDEO oder BILD

①**Während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (Musikmenü) angezeigt wird**
Betätigen Sie die “Rote” Taste.



②**Wählen Sie “VIDEO” oder “BILD” aus, drücken Sie dann [OK].**

Bedienungen während der Musikwiedergabe

HDD DVD-R CD USB

Stopp	**Drücken Sie [STOP ■].**
Pause	**Drücken Sie [PAUSE ❚❚].** ●Drücken Sie [PAUSE ❚❚] erneut oder [PLAY/×1.3 ►] um die Wiedergabe fortzusetzen.
Suchlauf	**Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◄◄] oder [SLOW/SEARCH ►►].** ●Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ►] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
Überspringen	**Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [SKIP ⏮] oder [SKIP ⏭].**

Nützliche Funktionen während der Musikwiedergabe

HDD DVD-R CD USB

Eintragen eines Tracks in “Favoriten”

HDD

Während der Bildschirm Titelliste angezeigt wird

Wählen Sie den Track aus und drücken Sie die “Grüne” Taste.

●Es können bis zu 99 Tracks eingetragen werden.

Information

HDD

Während der Bildschirm Titelliste angezeigt wird

①**Wählen Sie den Track aus.**

②**Drücken Sie [OPTION].**

③**Wählen Sie “Information” aus und drücken Sie dann [OK].**

Endlos-Play
Zufällig

Siehe “Endlos-Play” oder “Zufällig” im Wiedg. Menü (⇨ 76).

Klang

Siehe “Klang” im Audio Menü (⇨ 77).

Anzeige von Fotos (Diashow)

Im “Album” der Festplatte gespeicherte Fotos können während der Musikwiedergabe als Diashow wiedergegeben werden.

Während der Musikwiedergabe

Drücken Sie die “Rote” Taste.

●**Ändern der anzuzeigenden Fotos**

① Während der Diashow-Wiedergabe Drücken Sie [OPTION].

② Wählen Sie “Bilderalbum auswählen” aus und drücken Sie dann [OK].

③ Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.:

So halten Sie die Diashow an

Drücken Sie [RETURN ⮌].

➢ **Erstellen eines Fotoalbums (⇨ 58, Hinzufügen zu einem Album)**

➢ **Um die Musik dauerhaft wiederzugeben, sogar wenn Automatisches Ausschalten funktioniert (⇨ 72)**

Bearbeiten der Musik/Playliste

HDD

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Musik” in “Inhalte wiedergeben” aus, drücken Sie dann [OK].

- Wenn “Alle Titel löschen”, “Favoriten leeren” oder “"Häufig abgespielt" leeren” (⇨ fahren Sie mit Schritt 4 fort).

3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

4 Drücken Sie [OPTION].

5 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: während der Auswahl von “Alben”

Alle Tracks löschen

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Musikmenü”**

① **Wählen Sie “Alle Titel löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].**

③ **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Interpret”**

① **Wählen Sie “Alle Titel löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Alben löschen

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Albumansicht” oder “Alben”**

① **Wählen Sie “Album löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Löschen

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Titelliste”**

① **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Editieren des Namens

Wählen Sie “Albumnamen bearbeiten”, “Titelname bearbeiten”, “Interpret bearbeiten” oder “Wiederg.-listenname bearb.” aus und drücken Sie dann [OK].

(⇨ 70, Text eingeben)

Alle Tracks entfernen

Die Tracks selbst werden nicht von der Festplatte gelöscht.

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Wiedergabelisten”**

① **Wählen Sie “Alle Titel entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].**

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Musikmenü”**

① **Wählen Sie “Favoriten leeren” oder “"Häufig abgespielt" leeren” aus, drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Leeren” aus und drücken Sie dann [OK].**

Tracks entfernen

■ **Während der Anzeige des Bildschirms “Favoriten”, “Titelliste” von “Wiedergabelisten” oder “Häufig abgespielt”**

① **Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie “Entfernen” aus und drücken Sie dann [OK].**

Der ausgewählte Track wird entfernt.

Zur Playliste hinzufügen

Sie können Ihre Lieblingsalben und –tracks in 10 voreingestellte Playlisten eintragen.

① **Wählen Sie “Zur Wiedergabel. hinzuf.” aus und drücken Sie dann [OK].**

② **Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].**

- Eine neue Playliste kann nicht hinzugefügt werden.
- Es können höchstens 999 Tracks in jede Playliste eingetragen werden.

Aufnahme von externen Geräten

- Es wird in Qualität Standard Definition aufgenommen, auch wenn das Programm in High Definition Qualität ist.

Manuelles Aufnehmen

Aufnahmemedium: HDD
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP

Vorbereitung
- Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät (⇨ 15)

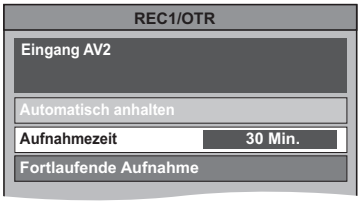
1 **Im Stoppmodus**
Drücken Sie [INPUT SELECT], um den Kanaleingang zu wählen, betätigen Sie dann [OK].
Zum Beispiel: Bei Anschluss an die AV2-Eingangsbuchsen wählen Sie "AV2".

2 **Drücken Sie [REC MODE], um den Aufnahmemodus zu wählen.**

3 **Beim Aufnehmen von Sendungen mit Set Top Box:**
Wählen Sie den Kanal bei Set Top Box.
Bei Aufnahme von einem anderen Videogerät:
Starten Sie die Wiedergabe auf dem Videogerät.

4 **Drücken Sie [REC ●].**
Die Aufnahme beginnt.

5 **Stellen Sie die Aufnahmezeit ein. (⇨ 29)**



So überspringen Sie unerwünschte Abschnitte
Drücken Sie [PAUSE ❚❚] zum Unterbrechen der Aufnahme.
- Drücken Sie [PAUSE ❚❚] erneut, um die Aufnahme neu zu starten.

So stoppen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [STOP ■].

Flexible Aufnahme über AV-Eingang

Aufnahmemedium: HDD RAM DVD-R※ DVD-RW +R※ +RW
Aufnahmemodus: FR

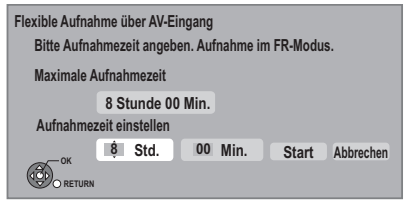
※ Diese Funktion ist nicht verfügbar bei DVD-R DL und +R DL.

Vorbereitung
- Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät (⇨ 15)

1 **Im Stoppmodus**
Drücken Sie [INPUT SELECT], um den Kanaleingang zu wählen, betätigen Sie dann [OK].
Zum Beispiel: Bei Anschluss an die AV2 Eingangs-Buchsen wählen Sie "AV2".

2 **Drücken Sie [FUNCTION MENU].**

3 **Wählen Sie "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].**



4 **Wählen Sie "Std." und "Min." aus und stellen Sie die Aufnahmezeit ein.**

5 **Starten Sie die Wiedergabe am anderen Gerät.**

6 **Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].**

So unterbrechen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [STOP ■].

So zeigen Sie die Restzeit an
Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Verknüpfte Timer-Aufnahme (SKY Digital STB, usw.)–EXT LINK

Aufnahmemedium: HDD
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP

- Schließen Sie das Gerät über die AV2-Eingangsbuchse (⇨ 15) an.
- Stellen Sie "AV2 Eingang" und "Ext Link" (⇨ 85) ein.
- Programmieren Sie den Timer am externen Gerät.

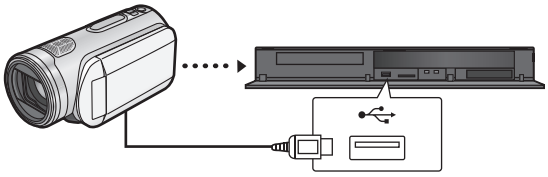
Drücken Sie [EXT LINK].
- "EXT-L" leuchtet auf der Geräteanzeige auf.

So schalten Sie den External Link ab
1 Schalten Sie das Gerät ein.
2 Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahme zu stoppen oder die Timer-Aufnahmebereitschaft abzuschalten. ("EXT-L" wird ausgeblendet.)

- Es wird in Qualität Standard Definition aufgenommen, auch wenn das Programm High Definition-Qualität hat.
- Während Ext Link, im Standby- oder Aufnahmemodus können Sie keinen anderen externen Eingang als AV2 wählen.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn "TV-System" auf "NTSC" (⇨ 84) eingestellt ist.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn Sie mit der Timer-Aufnahme 2 Programme gleichzeitig aufnehmen.
- In einigen Fällen wird der Anfang einer Aufnahme unter Umständen nicht korrekt aufgezeichnet.
- Wenn das Ende der ersten Timer-Aufnahme und der Beginn der nächsten Timer-Aufnahme kurz aufeinander folgen, werden die Programme als ein Titel aufgenommen.
  Informationen zum Unterteilen von Titeln finden Sie im Abschnitt "Titelteilung" (⇨ 45).

Kopieren von HD Video oder von SD Video

z.B.: Anschließen an die Panasonic Videokamera



USB-Anschlusskabel
(spezielles Kabel, wie z.B. Zubehör des USB-Geräts)

Kopieren von HD Video (AVCHD Format)

Auf die Panasonic Videokamera usw. aufgenommenes HD Video (AVCHD Format) kann auf die Festplatte oder Disc kopiert werden.

RAM **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** → **HDD**
SD **USB**, Videokamera, usw. → **HDD**

1 ■ **Von Video-Gerät**

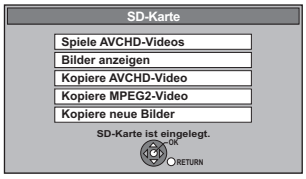
Schließen Sie die Videokamera an.

- Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung auf die Videokamera vor.

■ **Von einer Disc oder einer SD-Karte**

Disc oder SD-Karte einschieben.

z.B.: **SD**



2 **Wählen Sie “Kopiere AVCHD-Video” aus und drücken Sie dann [OK].**

3 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die “Gelbe” Taste.**

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die “Gelbe” Taste erneut zum Löschen. (Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)

4 **Drücken Sie [OK].**

5 **Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].**

- Der Kopierstart könnte einen Moment dauern.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] drei Sekunden lang gedrückt.

➢ **Kopieren von HD Video (AVCHD Format) von Festplatte (⇨ 54)**

- Während der Wiedergabe oder Aufnahme kann nicht kopiert werden.
- Ein AVCHD-Titel mit über 100 Szenen wird nach jeder 99. Szene in Titel unterteilt und kopiert.

Kopieren von SD Video (MPEG2 Format)

Auf die Panasonic Videokamera usw. aufgenommenes SD Video (MPEG2 format) kann auf die Festplatte oder Disc kopiert werden.

SD **USB**, Videokamera, usw. → **HDD** **RAM**

1 ■ **Von Video-Gerät**

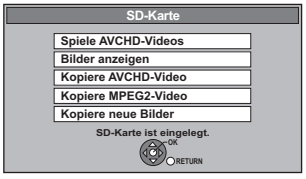
Schließen Sie die Videokamera an.

- Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung auf die Videokamera vor.

■ **Von SD-Karte**

Setzen Sie eine SD-Karte ein.

z.B.:



2 **Wählen Sie “Kopiere MPEG2-Video” aus und drücken Sie dann [OK].**

3 **Wählen Sie “Kopie starten” aus und drücken Sie dann [OK].**

- Ändern des Kopierziels und der zu kopierenden Titel (⇨ 50)

4 **Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.**

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⮌] drei Sekunden lang gedrückt.

- SD Video auf einer SD-Karte oder auf der Festplatte der Panasonic Videokamera usw. kann nicht mit diesem Gerät wiedergegeben werden. Sie müssen die Dateien auf die Festplatte oder eine DVD-RAM kopieren.
- Während SD-Videos kopiert werden, sind keine Wiedergaben oder Aufnahmen möglich.

Verwaltung der Speichermedien

HDD DVD SD

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Weitere Funktionen” aus und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Die wählbaren Optionen ändern sich je nach dem gewählten Laufwerk.

Benennen einer Disc

RAM **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

Wählen Sie “Disc-Name” aus und drücken Sie dann [OK].

(⇨ 70, Text eingeben)

- Der Disc-Name wird im Fenster DVD-Management angezeigt.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Mit einer finalisierten Disc wird der Name auf dem Top Menu angezeigt.
- **+RW** Der Discname wird nur angezeigt, wenn die Disc nach Erstellung eines Top Menus auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird.

- Führen Sie diesen Arbeitsgang vor dem Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) auf DVD-R oder DVD-R DL nicht aus. (⇨ 54)

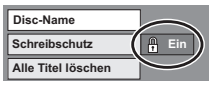
Einstellen des Löschschutzes

RAM

①Wählen Sie “Schreibschutz” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

z.B. wenn die Disc schreibgeschützt ist.



Um den Schutz auszuschalten

Wiederholen Sie die Schritte ①–②.

- Das Bildschirmsymbol wird auf “Aus” umgeschaltet.

- Wird eine Cartridge-Disc benutzt, so können Sie auch den Cartridge-Schutz einstellen (⇨ 8, Löschschutz der Hülle).

Alle Titel löschen

RAM

①Wählen Sie “Alle Titel löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

③Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

Nach Ende des Vorgangs wird eine Meldung angezeigt.

④Drücken Sie [OK].

- Foto- oder Computer-Daten können nicht gelöscht werden.

Formatieren

RAM **DVD-RW** **+RW** **SD**

+R (Nur neue Disc)

Beim Formatieren werden alle Materialien gelöscht (einschließlich Computerdaten), und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

Die Inhalte werden gelöscht, wenn Sie eine Disc oder Karte formatieren, auch wenn Sie einen Schutz eingerichtet haben.

①Wählen Sie “Disc formatieren” oder “Karte formatieren” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

③Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

④Drücken Sie [OK].

RAM So stoppen Sie die Formatierung

Drücken Sie [RETURN ⮌].

- Sie können die Formatierung abbrechen, wenn sie länger als 2 Minuten dauert. In diesem Fall müssen Sie die Disc neu formatieren.

- **RAM** Die Formatierung ist normalerweise nach wenigen Minuten beendet, kann aber unter Umständen bis zu 70 Minuten dauern.
- **Trennen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc oder Karte kann dadurch unbrauchbar werden.
- Eine in diesem Gerät formatierte Disc oder Karte kann unter Umständen nicht in anderen Geräten verwendet werden.
- Es entsteht DVD Video-Format, Wenn eine im DVD Video-Aufnahmeformat aufgenommene DVD-RW mit diesem Gerät formatiert wird.

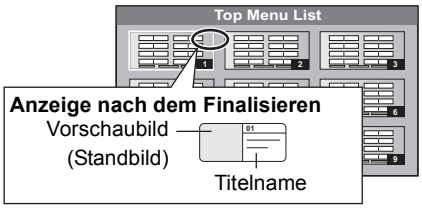
Top Menu

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

Sie können den Hintergrund für DVD-Video Top Menu wählen.

①Wählen Sie “Top Menu” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie den Hintergrund aus und drücken Sie dann [OK].



- Sie können die im Top Menu angezeigten Vorschaubilder ändern. (⇨ 45, Vorschaubild ändern)

Auto-Play wählen

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

Sie können wählen, ob das Top Menu nach dem Finalisieren oder nach der Erstellung des Top Menus angezeigt wird (**+RW**).

①Wählen Sie “Auto-Play wählen” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Top Menu” oder “Titel 1” aus, drücken Sie dann [OK].

Top Menu	Das Top Menu erscheint zuerst.
Titel 1	Das Disc-Material wird ohne Anzeige des Top Menus wiedergegeben.

Finalisierung

DVD-R **DVD-RW** **+R**

Sie können die Disc durch ihre Finalisierung auf diesem Gerät auf kompatiblen DVD-Playern abspielen.

①Wählen Sie “Finalisierung” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

③Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

④Drücken Sie [OK].

Nach dem Finalisieren

- **DVD-R** **+R** **Die Disc kann nur wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder bearbeitet werden.**
- **DVD-RW** **Sie können die Disc nach der Formatierung bespielen und bearbeiten (⇨ 68).**

- Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Das Finalisieren dauert höchstens bis zu 15 Minuten (Höchstens bis zu 60 Minuten bei DVD-R DL und +R DL).
- **Trennen Sie während der Finalisierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc kann dadurch unbrauchbar werden.
- Das Finalisieren einer Hochgeschwindigkeitsaufnahme-kompatiblen Disc dauert unter Umständen länger als auf dem Bestätigungsschirm angezeigt wird (etwa viermal länger).
- Sie können keine Discs finalisieren, die mit Geräten anderer Hersteller bespielt wurden.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Wenn Sie eine mit einem anderen Panasonic-Gerät bespielte Disc mit diesem Gerät finalisieren, wird der als “Top Menu” festgelegte Hintergrund unter Umständen nicht angezeigt.
- Je nach Aufnahmezustand können mit diesem Gerät finalisierte Discs unter Umständen nicht mit anderen Playern wiedergegeben werden.

Top Menu erstellen

+RW

Sie können ein Top Menu zur Anzeige auf anderen Geräten erstellen.

Wählen Sie die gewünschten Optionen für “Top Menu” und “Auto-Play wählen” (⇨ links) bevor Sie das Top Menu erstellen.

①Wählen Sie “Top Menu erstellen” aus und drücken Sie dann [OK].

②Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

③Wählen Sie “Start” aus und drücken Sie dann [OK].

- Die Erstellung des Top Menus beginnt. Die Erstellung kann nicht annulliert werden.
- Die Erstellung des Top Menus kann einige Minuten dauern.

④Drücken Sie [OK].

- Sie können das Top Menu nicht verwenden, um auf diesem Gerät abzuspielen.
- Das erstellte Menü wird gelöscht, wenn Sie die Disc bespielen oder editieren.

Text eingeben

Vorbereitung

- Anzeige des Bildschirms Titelnamen eingeben.

1 Wählen Sie ein Zeichen aus und drücken Sie dann [OK].

Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

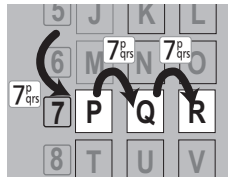
Namensfeld: zeigt den eingegebenen Text an.

Drücken Sie die “Rote” oder die “Grüne” Taste zur Wahl des Zeichentyps und drücken Sie [OK].

- **So löschen Sie ein Zeichen**
  Wählen Sie das Zeichen im Feld Name aus und drücken Sie dann [PAUSE ❚❚].
- **So geben Sie Zeichen mit den Zifferntasten ein.**

z.B.: Eingeben des Buchstaben “R”

① **Drücken Sie [7], um in die siebte Zeile zu springen.**
② **Drücken Sie [7] zweimal, um das “R” hervorzuheben.**
③ **Drücken Sie [OK].**



2 Drücken Sie [STOP ■] (Einstellen).

“Schreibvorgang läuft...” wird angezeigt. Danach kehrt der Bildschirm zu DIRECT NAVIGATOR zurück usw.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⮌].
Der Text wird nicht hinzugefügt.

Zur Beachtung

Der Name des DVD-Videos, das im Top Menu nach der Finalisierung angezeigt wird, ist vorgesehen.

- Die maximale Zeichenzahl ist vom Medium abhängig.
- Lange Namen werden auf einigen Bildschirmen nicht vollständig angezeigt.

Nutzung VIERA CAST

Sie können eine Auswahl von Internetdiensten vom Home-Bildschirm mit VIERA CAST abrufen, wie zum Beispiel YouTube, Picasa-Webalben. (Stand Mai 2011)

Vorbereitung

- Netzanschluss (⇨ 16)
- Grundeinstellung für das Netzwerk (⇨ 21, 85)

1 Drücken Sie [VIERA CAST].

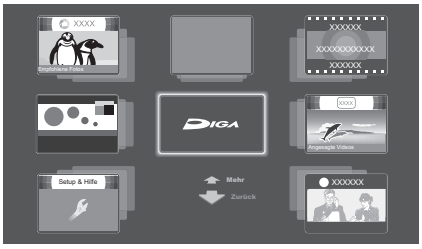
Die Meldung wird angezeigt. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Bedientasten:
  [▲, ▼, ◄, ►], [OK], [RETURN ⮌], Farbtasten und Zifferntasten.

VIERA CAST Home-Bildschirm

z.B.:



Die Abbildungen verfolgen den Illustrationszweck, Inhalte könnten sich ohne Vorankündigung ändern.

So schließen Sie VIERA CAST

Drücken Sie [EXIT].

- Bei Wiedergabe eines Inhaltes von einer Disc, SD-Karte oder einem USB-Gerät kann VIERA CAST nicht aufgerufen werden.
- In den folgenden Fällen sind die Einstellungen unter Verwendung von “Internet-Inhaltseinstellungen” möglich (⇨ 85).
  – Bei Einschränkung des Gebrauchs von VIERA CAST.
  – Wenn der Ton verzerrt ist.
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Sichern Sie eine Aktualisierung der Firmware, wenn ein Hinweis für Firmware-Aktualisierung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn die Software (Firmware) nicht aktualisiert wird, können Sie nicht die VIERA CAST Funktion verwenden.
- Der VIERA CAST Home-Bildschirm unterliegt Änderungen ohne Vorankündigung.
- Die Sendungen mit VIERA CAST werden von den jeweiligen Anbietern verwaltet und der Dienst könnte ohne vorherigen Hinweis dauerhaft oder vorübergehend unterbrochen sein. Deshalb übernimmt Panasonic keine Haftung für das Material oder Unterbrechungslosigkeit der Sendungen.
- Alle Funktionen der Internetseiten oder des Dienstinhaltes könnten nicht verfügbar sein.
- Einige Materialien könnten für einige Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Materialien von VIERA CAST könnten nur für bestimmte Länder verfügbar sein und in bestimmten Sprachen präsentiert werden.
- Wenn die Timer-Aufnahme startet, hält VIERA CAST an.

VIERA Link/Q Link -Funktionen

Was ist VIERA Link “HDAVI Control”?

VIERA Link “HDAVI Control” ist eine komfortable Funktion, die den verknüpften Betrieb dieses Geräts mit einem Panasonic-Fernseher (VIERA) oder Receiver unter “HDAVI Control” ermöglicht. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit dem HDMI-Kabel verbinden. Informationen zur Bedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte.

Vorbereitung

1 Schließen Sie dieses Gerät über ein HDMI-Kabel an Ihren Fernseher oder Receiver an. (⇨ 14)
2 Stellen Sie “VIERA Link” auf “Ein” (⇨ 85). (Die Standardeinstellung ist “Ein”.)
3 Stellen Sie den “HDAVI Control”-Betrieb am angeschlossenen Gerät (z.B. Fernseher) ein.
   - **Stellen Sie den Eingangskanal auf VIERA, damit die Buchse als “HDAVI Control” verwendet wird.**
4 Schalten Sie alle “HDAVI Control”-kompatiblen Geräte ein und wählen Sie den Eingangskanal dieses Geräts auf dem angeschlossenen Fernseher aus, damit die “HDAVI Control”-Funktion ordnungsgemäß arbeitet.

- **Wiederholen Sie diesen Vorgang immer, wenn sich die Verbindung oder die Einstellungen ändern.**

Was ist Q Link?

Q Link ist eine komfortable Funktion, die den verknüpften Betrieb dieses Geräts mit einem Panasonic-Fernseher ermöglicht. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit einem komplett belegten 21-poligen Scart-Kabel verbinden.

Vorbereitung

Schließen Sie das Gerät über ein komplett belegtes 21-poliges Scart-Kabel an den Fernseher an (⇨ 16).

Zur Beachtung

Die folgenden Geräte anderer Hersteller besitzen eine ähnliche Funktion wie Q Link von Panasonic.

Für Einzelheiten siehe TV-Bedienungsanleitung oder fragen Sie Ihren Händler.

- Q Link (eingetragene Marke von Panasonic)
- DATA LOGIC (eingetragene Marke von Metz)
- Easy Link (eingetragene Marke von Philips)
- Megalogic (eingetragene Marke von Grundig)
- SMARTLINK (eingetragene Marke von Sony)

Automatische Eingangsumschaltung Automatisches Einschalten

VIERA Link **Q Link**

Wenn die folgenden Schritte ausgeführt werden, schaltet der Fernseher automatisch den Eingangskanal um und zeigt die entsprechende Tätigkeit an. Darüber hinaus schaltet sich der Fernseher automatisch ein, wenn er ausgeschaltet ist.

– Bei Wiedergabestart am Gerät
– Wenn eine Tätigkeit, die DIRECT NAVIGATOR oder FUNCTION MENU usw. verwendet, ausgeführt wird

Automatisches Ausschalten

VIERA Link **Q Link**

Wenn Sie den Fernseher in den Bereitschaftsmodus schalten, wird das Gerät ebenfalls automatisch in den Bereitschaftsmodus gestellt.

- Die Funktion Automatisches Ausschalten ist beim Aufnehmen, Kopieren, usw. nicht aktiv.

Durchgehende Musikwiedergabe auch nach dem Ausschalten des Fernsehers※1

VIERA Link

Die folgenden Schritte ermöglichen es, dass das Gerät eingeschaltet bleibt und die Musik fortwährend wiedergibt.

Bei direktem Anschluss des Geräts an einen Verstärker/Empfänger.

① Während des Abspielens Drücken Sie [OPTION].

② Wählen Sie “TV ausschalten” aus und drücken Sie dann [OK].

- Der Klang könnte einige Sekunden lang unterbrochen werden, wenn der Strom des Fernsehers abgeschaltet wird.

PAUSE LIVE TV※2

VIERA Link

Sie können dieses Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Siehe “PAUSE LIVE TV” auf Seite 27.

TV-Direktaufnahme※2

VIERA Link **Q Link**

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie sofort die Aufnahme des Programms starten, das Sie im Fernsehen ansehen.

Zum Betrieb siehe in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

- Dieses Gerät zeichnet die Programme nur im Modus DR auf und wandelt sie dann in den gewählten Aufnahmemodus um, während sich das Gerät im Standby befindet. (⇨ 28)

Einfache Steuerung nur mit VIERA-Fernbedienung※1

VIERA Link

Sie können dieses Gerät mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Für die von Ihnen verwendbaren Tasten siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.

Verwendung des OPTION-Menüs

① Drücken Sie [OPTION] auf der TV-Fernbedienung

② Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

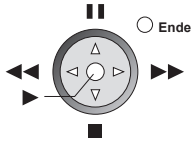
z.B.:

■ Bedienfeld

Mithilfe von Bedienfeld können Sie dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung bedienen.

Wählen Sie “Bedienfeld” im OPTION-Menü.

Bedienfeld



※1 Diese Funktion ist mit solchen Fernsehern verfügbar, die “HDAVI Control 2” oder darüber unterstützen.

※2 Diese Funktion ist mit solchen Fernsehern verfügbar, die “HDAVI Control 3” oder darüber unterstützen.

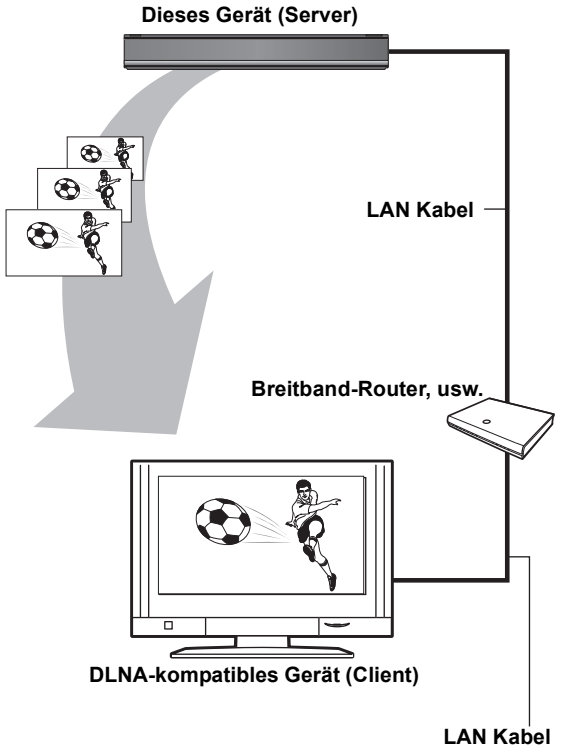
- Dieses Gerät unterstützt die “HDAVI Control 5” Funktion.
  Bei “HDAVI Control 5” handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Dezember 2010) für Panasonic-Geräte, die mit der Norm HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen Panasonic HDAVI-Geräten von Panasonic kompatibel.
  Siehe einzelne Betriebsanleitung der Geräte von anderen Herstellern, welche die VIERA Link-Funktion unterstützen.
- VIERA Link “HDAVI Control” ist eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Aus diesem Grund ist der einwandfreie Betrieb im Zusammenhang mit Geräten anderer Hersteller, welche HDMI CEC unterstützen, nicht gewährleistet.
- Je nach Gerätebedingung könnten diese Funktionen nicht ordnungsmäßig funktionieren.
  Lesen Sie zur “HDAVI Control”-Funktion auch die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte (z.B. Fernseher).
- Verwenden Sie die mit diesem Gerät mitgelieferte Fernbedienung, wenn Sie dieses Gerät nicht mithilfe der Tasten auf der TV-Fernbedienung bedienen können.
- Der Betrieb dieses Geräts kann unter Umständen unterbrochen werden, wenn Sie widersprüchliche Tasten auf der TV-Fernbedienung drücken.

Wiedergabe von Material von anderen Geräten (Server)

Sie können die auf der Festplatte dieses Geräts gespeicherten Video und Fotos auf einem zu DLNA (Client) kompatibles, über ein Netzwerk angeschlossenes Gerät ausgeben.

- Die Titel mit von den Sendern gesendeten Signalen für Fernabrufbeschränkungen (z.B. Kopierbeschränkungen) sind für diese Funktion nicht verfügbar.
- Sie können keine Musik über das Wiedergabegerät (Client) abspielen.

z.B.:



Für Einzelheiten bezüglich des Anschlusses und des Betriebs der über ein Netz angeschlossenen Ausstattung siehe ihre entsprechenden Betriebsanleitungen.

Vorbereitung

- Netzanschluss (⇨ 16)
- Grundeinstellung für das Netzwerk (⇨ 21, 85)
- Nehmen Sie, wenn die DLNA (Server)-Funktion deaktiviert ist, die Einstellungen vor. (⇨ 86, Heimnetzwerk-Servereinstellungen (DLNA))

1 Betätigen Sie das Wiedergabegerät (Client) zur Anzeige der Titelliste auf diesem Gerät.

- Nehmen Sie auf die entsprechenden Bedienungsanleitungen Bezug.

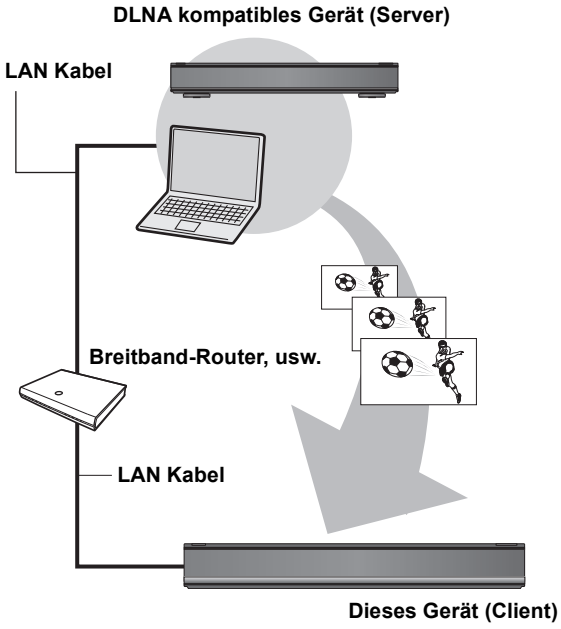
2 Wählen Sie die Wiedergabe-Option (Ordner) aus und drücken Sie dann [OK].

- Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netz über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt und unbefugte Zugriffe unterbindet.
- Das DLNA kompatible Gerät, das an dieses Gerät angeschlossen werden soll, sollte an denselben Hub oder Breitbandrouter wie das Gerät angeschlossen werden.
- Dateien, die sich nicht auf der Festplatte befinden, können nicht wiedergegeben werden.
- Die Bearbeitung ist nicht möglich.
- Folgende Titel können nicht wiedergegeben werden:
  - Ein Titel mit Fernabrufbeschränkung
  - Ein Titel mit Kopierschutz (Das Kopieren ist untersagt) (⇨ 13)
  - Ein Titel, der vor kurzem auf DIGA aufgenommen wurde
  - Ein Titel nur mit Tonformat
  - Ein Titel mit nicht kompatiblem Format
  - Ein Titel ist verschlüsselt
- Die Wiedergabe über ein DLNA kompatibles Gerät kann möglicherweise nicht erfolgen, wenn sich dieses Gerät im folgenden Zustand befindet:
  - Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen
  - Bei gleichzeitiger Durchführung von Hochgeschwindigkeitskopieren und Aufnahme
  - Bei Anzeige des Einstellmenüs
  - Bei Durchführung von Funktionen mithilfe eines Netzes, wie zum Beispiel “VIERA CAST”
- Es könnte einige Videos geben, die je nach Ausstattung nicht auf einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergegeben werden können.
- Sie können nicht gleichzeitig von 2 oder mehr Positionen von einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergeben.

Wiedergabe von Inhalten auf anderen Geräten (Client)

Sie können auf einem Medienserver mit DLNA-Zertifikat (wie einem PC mit Installation von Windows 7 usw.) gespeicherte Videos, Fotos und Musik genießen, der über ein Netzwerk mit diesem Gerät verbunden wurde. Sie können diese auch mit zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekordern (DIGA) abspielen.

z.B.:



Vorbereitung

- Netzanschluss (⇨ 16)
- Grundeinstellung für das Netzwerk (⇨ 21, 85)

- Nehmen Sie die Einstellungen des Home-Netzwerks für das zu DLNA kompatible Gerät (Server) vor.
  - **Beim Anschluss an einen PC mit Installation von Windows 7**
    Fügen Sie das Material und das Verzeichnis zur Bibliothek Windows Media® Player hinzu.
    Mit der Wiedergabeliste von Windows Media® Player können nur Inhalte wiedergegeben werden, die in den Bibliotheken gespeichert sind.
    In Bezug auf die Konfigurationsmethode für Windows 7 siehe in der entsprechenden Anleitung oder Hilfe.
  - **Beim Anschluss an einen zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekorder (DIGA)**
    Führen Sie, wenn Sie zum Einschalten des Betriebs des auszuzeichnenden Gerätes aufgefordert werden, die Schritte 1–4 aus.
    - Die Länder, in denen DIGA verfügbar ist, sind begrenzt. Siehe auf der folgenden Internetseite zur Verfügbarkeit.
      http://panasonic.jp/support/global/cs/

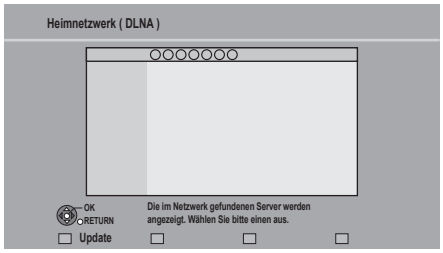
Für Details zu den Einstellungen und der Funktionsweise des angeschlossenen Gerätes und der kompatiblen Geräte siehe auf der folgenden Internetseite und in der Bedienungsanleitung zum jeweiligen Gerät.
http://panasonic.jp/support/global/cs/
(Nur auf Englisch.)

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Heimnetzwerk (DLNA)” in “Netzwerk” aus, drücken Sie dann [OK].

- Eine Liste der über das Netzwerk angeschlossenen Geräte wird angezeigt.
- Diese Liste kann durch Betätigen der “Roten” Taste aufgerufen werden.

z.B.



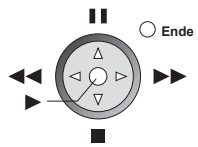
3 Wählen Sie das Gerät, mit dem die Wiedergabe erfolgen soll, und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie die Wiedergabe-Option (Ordner) aus und drücken Sie dann [OK].

- Der Menüaufbau ist je nach an dieses Gerät angeschlossener Ausstattung unterschiedlich. Wählen Sie das Material durch Wiederholung der Tätigkeit aus.
- Je nach den Inhalten können günstige Funktionen durch Betätigen von [OPTION] benutzt werden.

- **Bedienfeld**
  Bedienfeld wird nach Start der Wiedergabe angezeigt.
  Die Bedienung kann mit [▲, ▼, ◄, ►], [OK] und [EXIT] vorgenommen werden.
  - Drücken Sie [OK], wenn Bedienfeld nicht angezeigt wird.
  - Drücken Sie [RETURN ⮌], um Bedienfeld zu verbergen.

z.B.



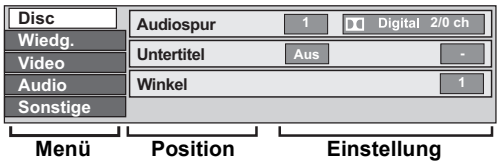
- Sie könnten nicht in der Lage sein, Bedienfeld zu verwenden, auch wenn Sie ein DLNA kompatibles Gerät von Panasonic verwenden.
- Je nach den Inhalten und der angeschlossenen Ausrüstung ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- In Grau auf der Anzeige angezeigte Positionen können nicht von diesem Gerät wiedergegeben werden.
- Je nach Leistung des angeschlossenen PC könnten Videoteile während der Wiedergabe abgelegt oder das Video wird überhaupt nicht wiedergegeben.

Wiedergabemenü

Allgemeine Bedienung

①Drücken Sie [DISPLAY].

z.B.:



- Das Menü wird bei Wiedergabe von Fotos nicht angezeigt.

②Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [►] (rechts).

③Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [►] (rechts).

④Wählen Sie die Einstellung.

- Einige Positionen können durch Drücken von [OK] geändert werden.

So löschen Sie das Wiedergabemenü

Drücken Sie [EXIT].

Je nach Zustand des Geräts (Wiedergabe, Stopp usw.) und Medienmaterial können bestimmte Positionen nicht ausgewählt oder geändert werden.

Disc Menü—Einstellen des Disc-Materials

Video

Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint (MPEG-4 AVC etc.).

Audiospur※

Tonspur anzeigen oder ändern.

Untertitel※

Schalten Sie den Untertitel ein/aus und ändern Sie je nach Medium die Sprache.

Multi-Audio

Bei Mehrfachton umschalten.

Sprache Untertitel

Wählen Sie bei mehreren Sprachen die Untertitelsprache.

Winkel※

Ändern Sie die Nummer, um einen Winkel auszuwählen.

Audio-Kanal

Ändern Sie den Ton (LR/L/R) während der Wiedergabe.

※ Bei einigen Discs können Sie Änderungen nur über die Menüs der Disc vornehmen (⇨ 36).

Tonattribut

LPCM/Digital/Digital+/ DTS/MPEG:	Signaltyp
k (kHz):	Abtastfrequenz
b (Bit):	Anzahl der Bits
ch (Kanal):	Anzahl der Kanäle

Sprache

ENG:	Englisch	DAN:	Dänisch	THA:	Thailändisch
FRA:	Französisch	POR:	Portugiesisch	POL:	Polnisch
DEU:	Deutsch	RUS:	Russisch	CES:	Tschechisch
ITA:	Italienisch	JPN:	Japanisch	SLK:	Slowakisch
ESP:	Spanisch	CHI:	Chinesisch	HUN:	Ungarisch
NLD:	Niederländisch	KOR:	Koreanisch	FIN:	Finnisch
SVE:	Schwedisch	MAL:	Malaiisch	∗:	Sonstige
NOR:	Norwegisch	VIE:	Vietnamesisch		

Wiedg. Menü—Ändern der Wiedergabereihenfolge

Endlos-Play

(Nur bei Anzeige der verstrichenen Zeit auf dem Geräte-Display.)

Wählen Sie die Option, die Sie wiederholen möchten. Die angezeigten Optionen ändern sich je nach Medientyp.

Zum Ausschalten dieser Funktion wählen Sie “Aus”.

Zufällig

(Nur bei Musikwiedergabe)

Wählen Sie aus, ob Sie die zufällige Wiedergabe möchten oder nicht.

Video Menü—Ändern der Bildqualität

Modus

Wählen Sie die Bildqualität während der Wiedergabe.

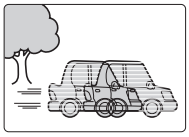
Normal	Standardeinstellungen
Soft	Sanftes Bild mit weniger Videoverfälschungen
Fine	Die Details sind schärfer
Cinema	Tönt die Filme ab und verstärkt Details in dunklen Szenen.
Cartoon	Ein zum Ansehen von Trickfilmen geeigneter Modus.

Einstell. Erweitert

HD-Optimierung	Gleicht das Mosaikrauschen im Video aus und hüllt die Personen genau ein.
Chrominanz-Prozess	Hohe Auflösung und vollstrukturierte Videos können durch Verarbeitung der HDMI-Farbsignale mit hoher Genauigkeit während der Wiedergabe erzielt werden.
Detailschärfe	Das Bild wird scharf und detailliert.
Super-Auflösung	Videos mit Standard-Bildqualität werden zu scharfen und klaren Bildern korrigiert, wenn sie mit 1080i/1080p über den HDMI-Anschluss ausgegeben werden.

Progressiv

Zur Wahl der Umwandlungsmethode für die Progressive-Ausgabe je nach wiedergegebenem Titel. (⇨ 109)

Auto	Erkennt automatisch den Film- und Videoinhalt und konvertiert diesen entsprechend.
Video	Wenn Sie diese Einstellung bei der Verwendung von “Auto” wählen, ist der Inhalt verzerrt.
Film	Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films rau oder uneben sind während “Auto” ausgewählt ist. Wenn das Video verzerrt ist, wie in der Illustration rechts gezeigt, dann wählen Sie dennoch “Auto”. 

Audio Menü —Ändern des Toneffekts

Klang

- Diese Funktion ist wirksam, wenn “Digital Audio Ausgang” auf “PCM” eingestellt ist. (⇨ 83)

Remaster 1 **Remaster 2**	(Discs aufgenommen bei 48 kHz oder weniger) Der Ton wird natürlicher, indem Sie höhere Frequenzsignale hinzufügen, die nicht auf der Spur aufgenommen wurden.

Dialog-Anhebung

Die Lautstärke des Center-Kanals wird angehoben, um Dialoge besser hören zu können.

Sonstige Menü —Ändern der Anzeigeposition

Position

Ändern, wenn dieser Menübildschirm auf Ihrem Fernseher erscheint.

Ändern der Geräteeinstellungen

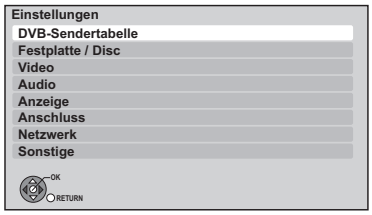
Sie können die Einstellungen für dieses Gerät mithilfe des Einstellungen Menüs ändern.

- Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie das Gerät auf Bereitschaft schalten.

Allgemeine Bedienung

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].



3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

5 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Befolgen Sie die Anweisung auf dem Bildschirm, wenn die Betriebsmethode abweicht.
- Je nach Anschluss oder Zustand dieses Geräts können einige Optionen nicht gewählt oder geändert werden.

■ Über PIN

Die PIN wird für die Änderung der folgenden Einstellungen benötigt. Geben Sie den 4-stelligen PIN unter Einhaltung der Anweisungen auf dem Bildschirm ein.

- Die PIN gilt für die folgenden Optionen.

– Jugendschutzfunktion für DVD-Video
– Sperren (Internet-Inhaltseinstellungen)

Der PIN kann über “PIN-Eingabe” in “Sonstige” geändert werden. (⇨ 87)

① Wählen Sie die Nummer aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
- Sie können auch die Zifferntasten verwenden.

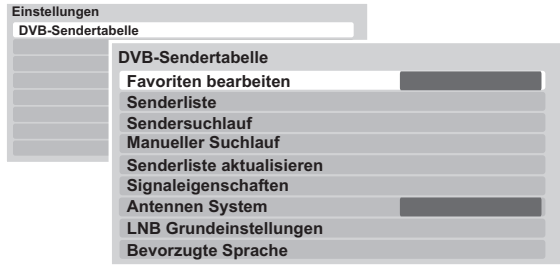
② Wiederholen Sie Schritt ① zur Eingabe der vierstelligen PIN.

③ Drücken Sie zur Bestätigung [OK].

z.B.: PIN-Eingabe

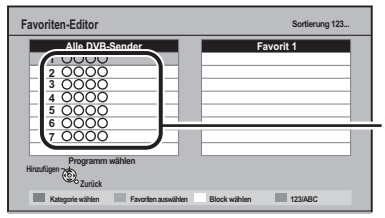
- **Notieren Sie sich die PIN, für den Fall, dass Sie sie vergessen sollten.**

DVB-Sendertabelle



■ Favoriten bearbeiten

Zum leichteren Ansehen und zur leichteren Aufnahme können Sie vier Favoritenkanäle erstellen.



Kanalnamen

Speichern Sie nach dem Bearbeiten die Favoriten.
Drücken Sie [RETURN ⮌] und dann [OK].

- **Um eine andere Favoritenliste auszuwählen**

Drücken Sie die “Grüne” Taste.

- **So fügen Sie die Kanäle zur Favoritenliste hinzu**

① Wählen Sie den Kanal in der Spalte “Alle DVB-Sender” aus und drücken Sie dann [OK]. Wiederholen Sie diesen Schritt.
- “Rot”: Wählen Sie Kategorie aus.
- “Gelb”: Hinzufügen eines fortlaufenden Kanalblocks zur Liste.
  - Drücken Sie [▲, ▼], um den Block zu erstellen, und dann [OK].
- “Blau”: Ändern des Klassifizierungsmodus.

- **So ändern Sie die Reihenfolge der Kanalliste**

① Wählen Sie den Kanal in der Spalte “Favoriten” aus und drücken Sie dann die “Grüne” Taste.

② Wählen Sie die neue Option und drücken Sie die “Grüne” Taste.

- **So löschen Sie Kanäle**

① Wählen Sie den Kanal in der Spalte “Favoriten” aus und drücken Sie dann [OK].
- “Gelb”: Alle Kanäle löschen.

- **So ändern Sie den Namen der Favoritenliste**

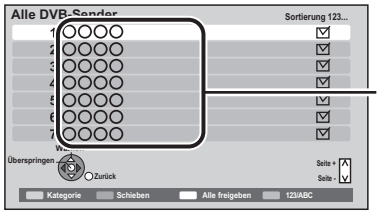
① Drücken Sie die “Rote” Taste in der Spalte “Favoriten”.

② Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] ein Zeichen und drücken Sie [OK].
Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.
- “Rot”: Ein Zeichen löschen.
- “Blau”: Alle Zeichen löschen.

③ Drücken Sie [RETURN ⮌].

■ Senderliste

Sie können die Senderliste editieren.



Kanalnamen

●So überspringen Sie unerwünschte Kanäle

① Wählen Sie den Kanal aus.

② Drücken Sie [OK].
Das Markierungszeichen wird entfernt.
- ●“Rot”: Ändern Sie die Kategorie.
- ●“Gelb”: Löschen Sie die Sprungeinstellung.
- ●“Blau”: Ändern des Klassifizierungsmodus.

●So ändern Sie die Ordnung der Kanalnummern

① Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie dann die “Grüne” Taste.

② Drücken Sie [▲, ▼], um die Kanalnummer neu zuzuweisen.

③ Drücken Sie [OK].
- ●Wurde dieser Kanalnummer bereits ein anderer Kanal zugewiesen, werden die beiden Kanäle umgeschaltet.

■ Sendersuchlauf

Sie können die Grundeinstellung erneut starten. (⇨ 20)

Wählen Sie die Sendersuchlauf-Methode aus.

Ausgewählten Satelliten durchsuchen	Der Satellit wird ausgewählt und die Transponder werden für die Kanäle gesucht.
Alle Satelliten durchsuchen	Alle Satelliten und Transponder werden für die Kanäle gesucht.

Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

■ Manueller Suchlauf

Sie können jeden neuen Kanal, den der Sendersuchlauf nicht erfolgreich komplettieren konnte, von Hand hinzufügen.

■ Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanäle auf den letzten Stand bringen.

① Wählen Sie die Methode und dann die Einstellungen aus.

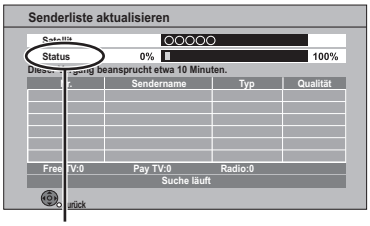
●Modus Suchlauf

Alle Sender	Suchen Sie nach allen Kanälen.
Freie Sender	Suchen Sie nur nach freien Kanälen.

●Programmsuche

Schnell	Auf diese Weise findet die Abtastung in einer kurzen Zeit statt.
Ausführlich	Auf diese Weise erfolgt die Abtastung gründlicher, aber sie braucht länger.

② Drücken Sie [OK].
Das Gerät startet einen Suchlauf für neu verfügbare Digital-Satellitenkanäle.



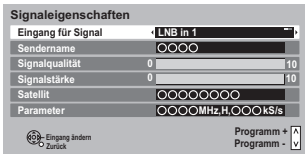
“Beendet” wird am Ende des Suchlaufs angezeigt.
Drücken Sie [RETURN ⮌].

■ Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

- **Drücken Sie [◄, ►], um die LNB zu wählen.**
- **Drücken Sie [CH ∧ ∨], um den Kanal zu wählen.**

z.B.:



Signalqualität

Rotes Segment	Schlechte Signalqualität.
Gelbes Segment	Schwache Signalqualität.
Grünes Segment	Gute Signalqualität

Signalstärke

0	Die Signalstärke beträgt 0%.
10	Die Signalstärke beträgt 100%.

- Wenn das Signal zu stark ist (Rotes Segment), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne.
- Bei schwachem Signal:
  – Stellen Sie die Position und Richtung der Parabolantenne ein.
  – Kontrollieren Sie, dass der aktuelle Digitalsender korrekt sendet.

■ Antennen System

Sie können mehrere Satelliten empfangen, wenn Sie über das Antennensteuersystem DiSEqC oder einen Router mit Kabel verfügen.

① Wählen Sie “Antennen System” aus.
② Klicken Sie [◄, ►], um das Antennensystem auszuwählen.

Ein LNB	Zu Einzel-LNB kompatibel.
MiniDiSEqC	Es können bis zu 2 LNBs gesteuert werden.
DiSEqC1.0	Es können bis zu 4 LNBs gesteuert werden.
Einzelkabel	Kompatibel zu einem Router mit Kabel.

- Dieses Gerät unterstützt DiSEqC Version 1.0.

■ LNB Grundeinstellungen

Gegebenenfalls können Sie die Einstellungen LNB und Nutzer-Band vornehmen.

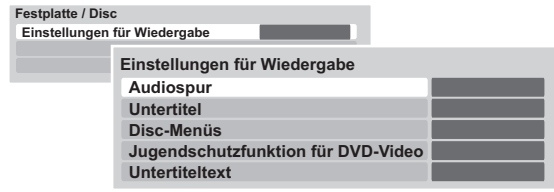
- Wenn Sie den angeschlossen Satelliten nicht kennen, wählen Sie “Kein Satellit” in “Satellit”. (Der verfügbare Satellit wird im Sendersuchlauf gesucht.)
- Sollten Sie “Manuell” in “Satellit” gewählt haben, stellen Sie “Test Transponder-Frequenz” von Hand ein.

■ Bevorzugte Sprache

Wählen Sie die Sprache für mehrsprachige Sendung. Wenn die ausgewählte Sprache nicht verfügbar ist, wird die Originalsprache ausgewählt.

Festplatte / Disc

■ Einstellungen für Wiedergabe



➢ Audiospur

Wählen Sie die Audiosprache.

- Wenn “Original” ausgewählt wurde, wird die Originalsprache der jeweiligen Disc ausgewählt.
- Bei Wahl von “Andere ✳✳✳✳” geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇨ 88, Liste der Sprachencodes)

➢ Untertitel

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn “Automatisch” ausgewählt wird und die ausgewählte Sprache für “Audiospur” nicht verfügbar ist, erscheinen die Untertitel dieser Sprache automatisch, wenn sie auf dieser Disc verfügbar ist.
- Bei Wahl von “Andere ✳✳✳✳” geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇨ 88, Liste der Sprachencodes)

➢ Disc-Menüs

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Bei Wahl von “Andere ✳✳✳✳” geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇨ 88, Liste der Sprachencodes)

➢ Jugendschutzfunktion für DVD-Video

Stellen Sie eine Sicherungsstufe ein, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken.

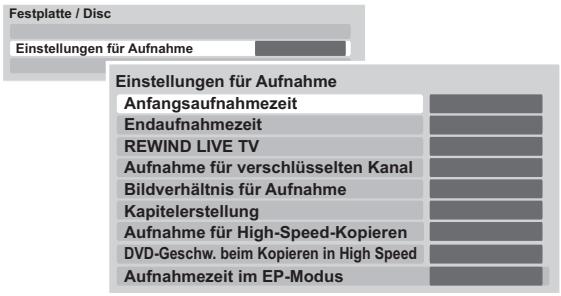
- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇨ 78)

➢ Untertiteltext

Wählen Sie die Sprache für den DivX und MKV Untertiteltext aus (⇨ 99).

- Diese Position wird nur nach Wiedergabe einer DivX oder MKV-Datei mit Untertiteltext angezeigt.

■ Einstellungen für Aufnahme



➢ Anfangsaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme vor der TV Guide Zeit startet.

➢ Endaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme nach der TV Guide Zeit stoppt.

➢ REWIND LIVE TV

Schalten Sie die REWIND LIVE TV Funktion ein/aus.

- Ist “Auto-Standby” auf “Aus” (⇨ 86) eingestellt, so kann “Ein” nicht ausgewählt werden.

➢ Aufnahme für verschlüsselten Kanal

Die Beschränkung beim Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben des verschlüsselten Programms ändert sich. (⇨ 31)

- “Automatisch” und “Aufnahme verschlüsseln” können in folgenden Fällen nicht gewählt werden.
  - “Ein Kabel” wurde unter “Grundeinstellung” oder “Sendersuchlauf” (⇨ 20, 79) gewählt.
  - “Einzelkabel” wurde unter “Antennen System” gewählt und ein Anwenderbereich ist deaktiviert. (⇨ 23, 80)

➢ Bildverhältnis für Aufnahme

Stellt das Bildseitenverhältnis für die Aufnahme oder den Kopiervorgang mit Ausnahme im DR Modus ein.

- Bei Auswahl von “Automatisch” wird der Titel mit dem Originalbildverhältnis bei Aufnahmebeginn (einschließlich Aufnahmebeginn bei einem Werbespot usw.) aufgenommen.
- In den folgenden Fällen wird das Programm im Originalbildverhältnis aufgenommen.
  - **HDD** **RAM** Wenn der Aufnahmemodus auf “XP”, “SP”, “LP”, “EP” oder “FR” bei auf “Aus” eingestelltem “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” eingerichtet wurde
- In den folgenden Fällen ist das Bildverhältnis fest auf 4:3 eingestellt.
  - **DVD-R** **DVD-RW** Wenn als Aufnahmemodus “EP” oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” eingestellt wurde.
  - Bei Aufnahme auf eine +R, +R DL und +RW.

➢ Kapitelerstellung

HDD

Stellen Sie die Methode Kapitelerstellung ein.

- Auch bei Auswahl von “Automatisch” könnte das Kapitel je nach aufzunehmendem Programm nicht richtig erstellt werden.

➢ Aufnahme für High-Speed-Kopieren

Sie können die Titel auf DVD im Hochgeschwindigkeitsmodus kopieren, wenn Sie die Einstellung “Ein” vor dem Beginn der Aufnahme auswählen.

- Diese Einstellung gilt für die folgenden Fälle:
  - Aufnahme von externen Geräten
  - Kopieren von einer finalisierten DVD-Video-Disc
- Wenn “Ein” gewählt ist, gelten für die aufgenommenen Titel folgende Einschränkungen.
  - Die Einstellungen in “Bildverhältnis für Aufnahme” (⇨ oben) und in “Sprachauswahl” (⇨ 83) werden auf die Titel angewendet.
  - Wenn Sie ein Programm über AV-Eingang sehen, kann der Ton nicht umgeschaltet werden.

➢ DVD-Geschw. beim Kopieren in High Speed

Wählen Sie die Geschwindigkeit für das Hochgeschwindigkeitskopieren.

Bei Wahl von “Normal (Leise)” dauert der Kopiervorgang (in etwa) doppelt so lange.

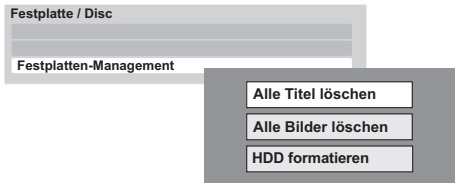
➢ Aufnahmezeit im EP-Modus

Zum Einstellen der maximalen Aufnahmezeit in Stunden für den EP-Modus (⇨ 105, Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten).

- Bei Aufnahme auf DVD-RAM mithilfe des “8 Stunden” Modus kann ein Abspielen auf DVD-Playern unter Umständen nicht möglich sein.

■ Festplatten-Management

Halten Sie [OK] drei Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.



➢ Alle Titel löschen

Löschen aller Titel (Videos) auf der Festplatte.

- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

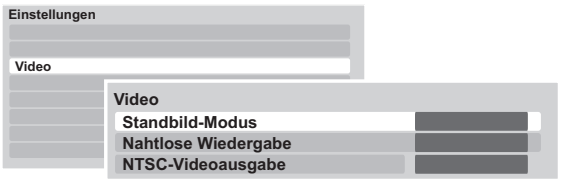
➢ Alle Bilder löschen

Löschen aller Fotos auf der Festplatte.

➢ HDD formatieren

Die Formatierung löscht alle Materialien, die nicht wiederhergestellt werden können. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

Video



■ Standbild-Modus

Zur Wahl des Typs des im Pausenmodus angezeigten Bildes (⇨ 108, Voll- und Halbbilder).

Automatisch	
Halbbild	Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung “Automatisch” zittert. (Die Bildauflösung ist geringer.)
Vollbild	Wählen Sie diese Einstellung, falls kleine Schriftzeichen oder feine Muster bei der Einstellung “Automatisch” undeutlich sind. (Die Bildauflösung ist höher.)

■ Nahtlose Wiedergabe

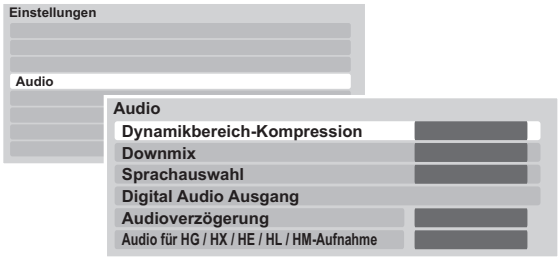
Wählen Sie den Wiedergabemodus zwischen den Playlisten-Kapitel-Segmenten und teilweise gelöschten Titeln aus.

- Bei Einstellung auf “Ein” werden die Kapitel in den Playlisten übergangslos wiedergegeben. Dies funktioniert nicht, wenn mehrere Audiotypen in der Playliste vorhanden sind oder wenn Quick View verwendet wird (PLAY × 1.3).
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ( ).

■ NTSC-Videoausgabe

Zur Festlegung der NTSC-Bildausgabe.

Audio



■ Dynamikbereich-Kompression

DVD-V

Zur Änderung des Dynamikumfangs für die Wiedergabe zu Nachtzeiten.

■ Downmix

Wählen Sie das Downmix-System von Multikanal auf 2-Kanalton.

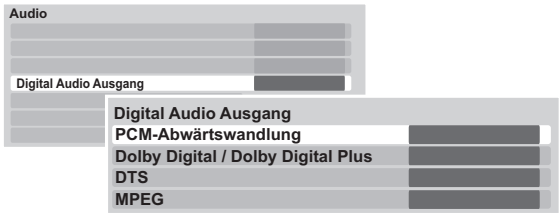
- Wählen Sie “Surround-kodiert” aus, wenn die angeschlossene Ausstattung die virtuelle Surround-Funktion unterstützt.
- Es ist wirkungslos bei “Bitstream” mit HDMI AV OUT und DIGITAL AUDIO OUT-Buchse.
- In den folgenden Fällen wird der Ton in “Stereo” ausgegeben.
  - AVCHD Wiedergabe

■ Sprachauswahl

Wählen Sie, ob der Audio-Typ aufgezeichnet werden soll (“M1” oder “M2”), wenn:

- Dateikonvertierung (⇨ 46)
- Kopieren auf eine DVD-R, DVD-RW, +R und +RW.
- “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” ist eingeschaltet. (⇨ 81)

■ Digital Audio Ausgang



➢ PCM-Abwärtswandlung

Legt fest, wie der Ton mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz ausgegeben wird.

- In den folgenden Fällen wird sie unabhängig von der Einstellung in 48 kHz umgewandelt.
  - Die Signale besitzen eine Abtastfrequenz von über 96 kHz.
  - Die Disc verfügt über einen Kopierschutz.
- Bei Wahl von “Aus” werden die Signale mit 96 kHz ausgegeben.
- Bei Wahl von “Ein” werden die Signale auf 48 kHz umgewandelt.
  (Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz verarbeiten kann.)

➢ Dolby Digital / Dolby Digital Plus

➢ DTS

➢ MPEG

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

- Wählen Sie “PCM” aus, wenn das angeschlossene Gerät das entsprechende Tonformat nicht entschlüsseln kann.
- Bei falschen Einstellungen kann es zu Störungen kommen.

■ Audioverzögerung

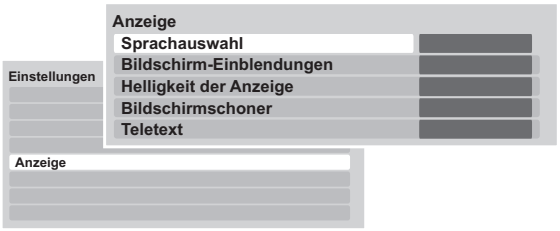
Fehlsynchronisierung zwischen Bild und Ton wird durch Verzögerung des Tonausgangs korrigiert.

■ Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme

Wenn das Programm über einen Mehrkanalton verfügt, ist Ihre Wahl vorrangig.

- Diese Einstellung gilt in den folgenden Fällen.
  - Dateikonvertierung (⇨ 46)

Anzeige



■ Sprachauswahl
Wählen Sie die Sprache für die Bildschirmmenüs.

■ Bildschirm-Einblendungen
Wählen der Richtzeit, nach der der Kanalinformationsbildschirm (⇨ 25) automatisch ausgeblendet wird.

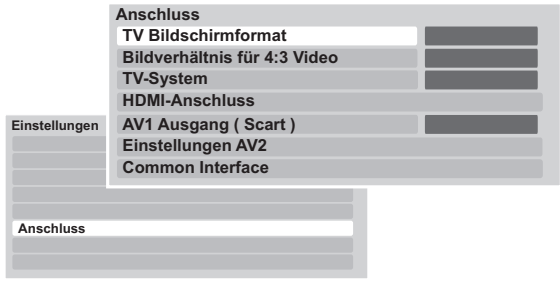
■ Helligkeit der Anzeige
Änderung der Helligkeit des Geräte-Displays.
- Wenn Sie “Gedimmt” wählen, verdunkelt sich das Display während der Wiedergabe und erlischt, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Sobald Sie eine Taste drücken, erscheint es wieder. Mit dieser Einstellung können Sie den Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus senken.

■ Bildschirmschoner
Dies dient zum Schutz vor Einbrennen auf dem Bildschirm.
- Wenn Sie “Ein” gewählt haben, wird der ausgeblendete Bereich auf dem Bildschirm grau.

Je nach Zustand des Geräts (Anschluss, Einstellung) wird der ausgeblendete Bereich auf dem Bildschirm grau.

■ Teletext
Wählen Sie den Anzeigemodus Teletext (⇨ 25).

Anschluss



■ TV Bildschirmformat
Stellen Sie diesen Parameter entsprechend des Fernsehtyps ein.

- **Pan & Scan**

  Die Bildseite wird für ein Bild im Seitenverhältnis 16:9 angepasst.
  Je nach Material können die Bilder möglicherweise im Letterbox-Format gezeigt werden.

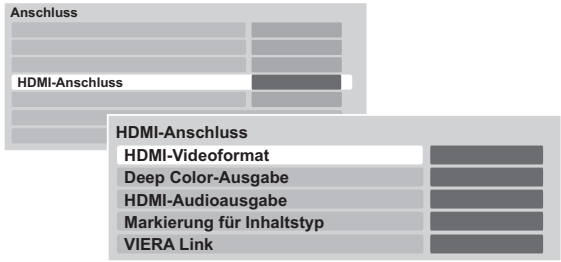
- **Letterbox**

  Es werden schwarze Streifen für das Bild mit Seitenverhältnis 16:9 angezeigt.

■ Bildverhältnis für 4:3 Video
Für die Wiedergabe eines Titels im Bildverhältnis 4:3 müssen Sie einstellen, wie die Bilder auf einem Breitbild-Fernsehbildschirm im Bildverhältnis 16:9 angezeigt werden sollen.

■ TV-System
In Übereinstimmung mit dem TV-System für den angeschlossenen Fernseher einstellen.

■ HDMI-Anschluss



➢ HDMI-Videoformat
Sie können nur Optionen wählen, die mit dem angeschlossenen Gerät kompatibel sind.
- Wenn “Automatisch” gewählt wird, wird die für den angeschlossenen Fernseher beste Ausgangsauflösung (1080p, 1080i, 720p oder 576p/480p) automatisch gewählt.
- Zum Ausgeben eines auf 1080p umgewandelten High Quality Bildes müssen Sie das Gerät direkt an einen 1080p kompatiblen HD Fernseher anschließen. Sollte dieses Gerät über andere Geräte an einen HD Fernseher angeschlossen sein, müssen auch diese 1080p kompatibel sein.

➢ Deep Color-Ausgabe

Diese Einstellung wählt aus, ob Sie die Deep Colour Ausgabe verwenden, wenn ein Fernseher, der Deep Colour unterstützt, angeschlossen ist.

➢ HDMI-Audioausgabe

Wählen Sie “Aus” bei Anschluss an einen Fernseher mit einem HDMI-Kabel und bei Anschluss an einen nicht mit HDMI kompatiblen Verstärker über eine DIGITAL AUDIO OUT Buchse.

➢ Markierung für Inhaltstyp

Je nach Wiedergabematerial erzeugt der Fernseher die Einstellung auf die optimal Methode, wenn ein Fernseher angeschlossen ist, der Markierung für Inhaltstyp unterstützt.

➢ VIERA Link

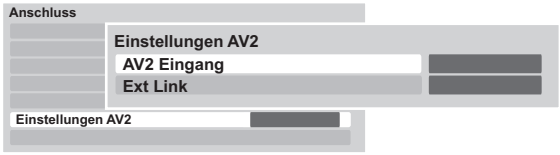
Bei dieser Einstellung wird die Funktion “HDAVI Control” verwendet, wenn über ein HDMI-Kabel ein Anschluss an ein Gerät besteht, das “HDAVI Control” unterstützt.

- Wählen Sie “Aus”, wenn Sie “HDAVI Control” nicht verwenden möchten.

■ AV1 Ausgang (Scart)

Einstellungen je nach Buchse des angeschlossenen Fernsehgeräts.

■ Einstellungen AV2



➢ AV2 Eingang

Nehmen Sie die Einstellung entsprechend des Ausgangs des externen Gerätes vor.

➢ Ext Link

Richten Sie “Ext Link 1” ein, wenn eine Set Top Box angeschlossen ist, die ein Steuersignal über das 21-polige Scart-Kabel überträgt.

- Diese Einstellung ist nicht möglich, wenn “TV-System” auf “NTSC” eingestellt ist (⇨ 84).

■ Common Interface

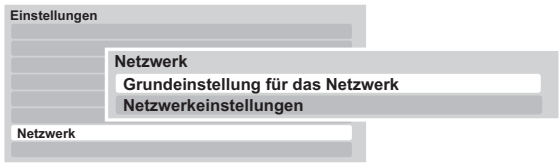
Abruf der auf dem CI-Modul enthaltenen Software. (⇨ 12)

- Wählen Sie “Slot 1:” oder “Slot 2:” aus und drücken Sie [OK].

  Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Die Anweisungen auf dem Bildschirm könnten nicht mit den Tasten der Fernbedienung übereinstimmen.
- Für weitere Informationen über den TV Service fragen Sie Ihren Serviceprovider.
- Je nach Karte könnte ihr Gebrauch in Verbindung mit diesem Gerät beschränkt oder nicht möglich sein.

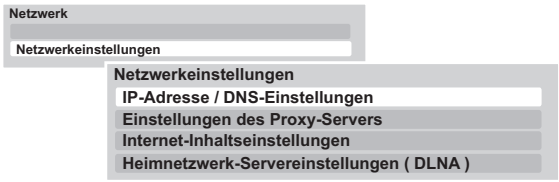
Netzwerk



■ Grundeinstellung für das Netzwerk

Drücken Sie [OK], um Grundeinstellung für das Netzwerk zu starten. (⇨ 21)

■ Netzwerkeinstellungen



➢ IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Kontrollieren Sie den Netzanschluss oder stellen Sie die IP-Adresse und DNS ein.

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

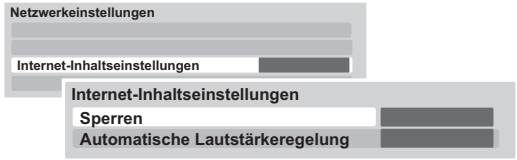
- “Einstellung der Anschlussgeschw.” ist nur eingeschaltet, wenn “Auto-Konfig. der Anschlussgeschwindigkeit” mit “Aus” ausgeschaltet wird.

➢ Einstellungen des Proxy-Servers

Kontrollieren Sie den Anschluss an den Proxy-Server und stellen Sie diesen ein.

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

➢ Internet-Inhaltseinstellungen



➢ Sperren

Sie können mithilfe von VIERA CAST Beschränkungen einstellen.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇨ 78)

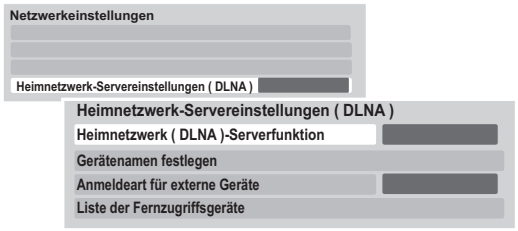
➢ Automatische Lautstärkeregelung

Der je nach Materialien abweichende Umfang wird automatisch auf den Standardumfang eingestellt, wenn Sie VIERA CAST verwenden.

- Je nach Materialien ist diese Funktion nicht aktiv.
- Wählen Sie “Aus”, wenn die Ton verzerrt ist.

➢ Heimnetzwerk-Servereinstellungen (DLNA)

Sie können die Funktion DLNA (Server) einstellen. (⇨ 74)



➢ Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion

Sie können zwischen dem Aktivieren / Deaktivieren der Funktion DLNA (Server) umschalten.

- Bei Auswahl von “Ein” ist “Energiesparmodus im Standby” unveränderlich auf “Aus” eingestellt. (⇨ rechts)

➢ Gerätenamen festlegen

Es kann auch der Name dieses Geräts im Netz geändert werden.

- **Auswahl aus vordefinierter Liste**
  Wählen Sie den vorbestimmten Namen und drücken Sie dann [OK].
- **Namen erstellen**
  Geben Sie den Namen ein. (⇨ 70, Text eingeben)

➢ Anmeldeart für externe Geräte

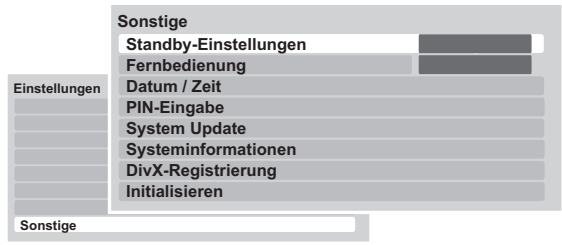
Automatisch	Alle mit dem gleichen Netzwerk verbundenen Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.
Manuell	Nur die registrierten Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.

➢ Liste der Fernzugriffsgeräte

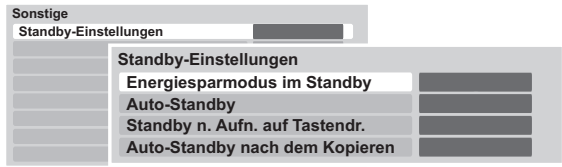
- Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn “Manuell” in “Anmeldeart für externe Geräte” gewählt wurde. (⇨ oben)
- **Manuelles Eintragen der Geräte**
  1 Wählen Sie den Gerätenamen oder die MAC-Adresse für das Gerät, das Sie eintragen möchten, aus und drücken Sie [OK].
  2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].
- **Löschen eines Gerätes**
  1 Wählen Sie das eingetragene Gerät aus und drücken Sie dann [OK].
  2 Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

- Maximal können 16 Geräte eingetragen werden.

Sonstige



■ Standby-Einstellungen



➢ Energiesparmodus im Standby

Ein	Es springt in den “Energiesparmodus im Standby” Modus.
Zeitauswahl	“Energiesparmodus im Standby” Modus schaltet sich zur eingeschalteten Zeit ein. ● Wenn die Uhr nicht eingestellt wurde, ist “Energiesparmodus im Standby” immer eingeschaltet.
Aus	Ein Schnellstart vom Bereitschaftsmodus ist möglich. (Quick Start Modus)

- Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn die DLNA Funktion in “Heimnetzwerk-Servereinstellungen (DLNA)” eingeschaltet ist. (⇨ links)

➢ Auto-Standby

Stellen Sie die Zeit ein, zu der das Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus schaltet.
Nach Beendigung der jeweilige Betriebsfunktion, schaltet das Gerät, nach Ablauf der eingestellten Zeit, in den Bereitschaftsmodus.

- Ist “REWIND LIVE TV” auf “Ein” (⇨ 81) eingestellt, so kann “Aus” nicht ausgewählt werden.

➢ Standby n. Aufn. auf Tastendr.

Wenn Sie “Ein” gewählt haben, schaltet dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn es für ungefähr 5 Minuten nach dem Beenden von “Automatisch anhalten” oder “Aufnahmezeit” (⇨ 28) nicht bedient wird.

➢ Auto-Standby nach dem Kopieren

Wenn Sie “Ein” gewählt haben, schaltet dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn es nach der Beendigung des Kopierens für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird (⇨ 50, Kopieren auf die Festplatte mit DIRECT NAVIGATOR, Kopieren von Titeln mit der Kopierliste).

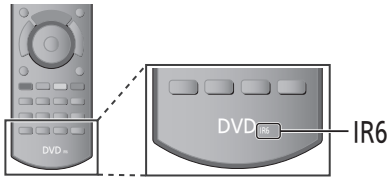
■ Fernbedienung

Wenn mehrere Panasonic-Geräte dicht beieinander stehen, ändern Sie den Fernsteuerungscode am Hauptgerät und an der Fernbedienung.

- Im Normalfall verwenden Sie den werkseitig voreingestellten Code “DVD 1”.

① Wählen Sie den Code aus und drücken Sie dann [OK].
② Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie die Zifferntaste ([1] bis [6]) mindestens 5 Sekunden.
③ Halten Sie [OK] mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.
④ Drücken Sie [OK].

- Der Betrieb ist nur mit Panasonic-Fernbedienungen möglich, auf denen unten “IR6” gedruckt ist, wenn der Fernbedienungscode dieses Geräts auf “DVD 4”, “DVD 5” oder “DVD 6” eingestellt ist.



■ Datum / Zeit

Bei falscher Zeiteinstellung verwenden Sie die in der nachstehenden Methode aufgeführten Einstellungen.

- **Automatisch**

  Dieses Gerät erhält die Zeit- und Datumsinformationen in der Regeln von digitalen Funkstationen.
  Sollte die Zeit aber nicht richtig eingestellt sein, stellen Sie sie auf “Aus” und nehmen Sie die “Manuelle Einstellung” vor.

- **Zeitzone**

  Bei falscher Zeitangabe stellen Sie “Zeitzone” ein. (GMT -6 bis + 6)

- **Manuelle Einstellung**

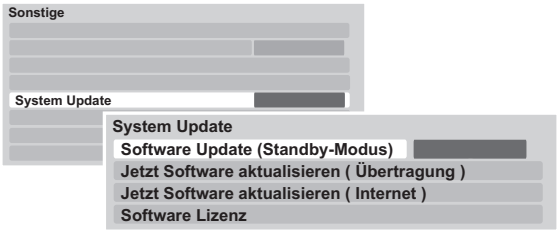
  ① Wählen Sie “Aus” in “Automatisch” aus, drücken Sie dann [OK].
  ② Wählen Sie die Option aus, die Sie ändern möchten.
  ③ Ändern Sie die Einstellung.
  ④ Drücken Sie [OK] am Ende der Einstellungen.

- Ist die Uhrzeit manuell eingestellt, so können Sie die Wiedergabe/Aufnahme/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV der kopiergeschützten Sendungen (Das Kopieren ist untersagt) nicht benutzen. (⇨ 13)

■ PIN-Eingabe

Sie können die PIN einstellen/ändern. (⇨ 78)

■ System Update



➢ Software Update (Standby-Modus)

Wenn Sie dieses Gerät auf den Bereitschaftsmodus einstellen, werden die Aktualisierungen der Software-(Firmware) (⇨ 89) automatisch zur von Ihnen angegebenen Zeit heruntergeladen.

➢ Jetzt Software aktualisieren (Übertragung)

Die Software dieses Gerätes wird von Sendungen aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden. (⇨ 89)

➢ Jetzt Software aktualisieren (Internet)

Die Software dieses Gerätes wird über das Internet aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden. (⇨ 89)

➢ Software Lizenz

Informationen über die Software-Lizenz werden angezeigt.

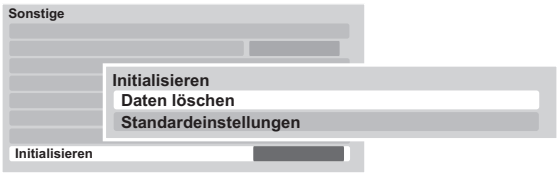
■ Systeminformationen

Anzeige der Software (Firmware) und HDAVI Control Version dieses Geräts.

■ DivX-Registrierung

Sie benötigen diesen Registrierungscode für den Kauf und die Wiedergabe von DivX Video-on-Demand (VOD) Material (⇨ 99).

■ Initialisieren



➢ Daten löschen

Alle Einstellungen, außer Basiseinstellungen, kehren zur werkseitigen Voreinstellung zurück. Auch die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.

➢ Standardeinstellungen

Alle Einstellungen mit Ausnahme von Abstimmungseinstellung, Uhrzeiteinstellung, Disc-Spracheinstellung, PIN-Sicherungen, Fernbedienungscode, Netzeinstellungen usw. werden auf die ursprünglichen Herstellereinstellungen zurückgesetzt.

Liste der Sprachencodes

Geben Sie den Code mit den Zifferntasten ein.

Abchasisch:	6566	Irisch:	7165	Samoanisch:	8377
Afar:	6565	Italienisch:	7384	Sanskrit:	8365
Afrikaans:	6570	Japanisch:	7465	Schottisches Gälisch:	7168
Albanisch:	8381	Javanisch:	7487	Schwedisch:	8386
Amharisch:	6577	Jiddisch:	7473	Serbisch:	8382
Arabisch:	6582	Kambodschanisch:	7577	Serbokroatisch:	8372
Armenisch:	7289	Kannada:	7578	Shona:	8378
Aserbaidschanisch:	6590	Kasachisch:	7575	Sindhi:	8368
Assamesisch:	6583	Kashmiri:	7583	Singhalesisch:	8373
Aymara:	6589	Katalanisch:	6765	Slowakisch:	8375
Baschkir:	6665	Ketschua:	8185	Slowenisch:	8376
Baskisch:	6985	Kirgisisch:	7589	Somali:	8379
Belorussisch/ Weißrussisch:	6669	Koreanisch:	7579	Spanisch:	6983
Bengali;		Korsisch:	6779	Suaheli:	8387
Bangla:	6678	Kroatisch:	7282	Sundanesisch:	8385
Bhutani:	6890	Kurdisch:	7585	Tadschikisch:	8471
Bihari:	6672	Laotisch:	7679	Tagalog:	8476
Bretonisch:	6682	Lateinisch:	7665	Tamil:	8465
Bulgarisch:	6671	Lettisch:	7686	Tatarisch:	8484
Burmesisch:	7789	Lingala:	7678	Telugu:	8469
Chinesisch:	9072	Litauisch:	7684	Thailändisch:	8472
Dänisch:	6865	Malagassi:	7771	Tibetisch:	6679
Deutsch:	6869	Malaiisch:	7783	Tigrinya:	8473
Englisch:	6978	Malayalam:	7776	Tongalesisch/ Tongaisch:	8479
Esperanto:	6979	Maltesisch:	7784	Tschechisch:	6783
Estnisch:	6984	Maori:	7773	Türkisch:	8482
Färörisch:	7079	Marathi:	7782	Turkmenisch:	8475
Fidschi/ Fidschianisch:	7074	Mazedonisch:	7775	Twi:	8487
Finnisch:	7073	Moldauisch:	7779	Ukrainisch:	8575
Französisch:	7082	Mongolisch:	7778	Ungarisch:	7285
Friesisch:	7089	Nauru:	7865	Urdu:	8582
Galizisch:	7176	Nepalesisch:	7869	Usbekisch:	8590
Georgisch:	7565	Niederländisch:	7876	Vietnamesisch:	8673
Griechisch:	6976	Norwegisch:	7879	Volapük:	8679
Grönländisch:	7576	Orija:	7982	Walisisch:	6789
Guarani:	7178	Paschtu:	8083	Wolof:	8779
Gujarati:	7185	Persisch:	7065	Xhosa:	8872
Haussa:	7265	Polnisch:	8076	Yoruba:	8979
Hebräisch:	7387	Portugiesisch:	8084	Zulu:	9085
Hindi:	7273	Punjabi:	8065		
Isländisch:	7383	Rhäto-Romanisch:	8277		
Indonesisch:	7378	Rumänisch:	8279		
Interlingua:	7365	Russisch:	8285		

Aktualisierung der Software (Firmware)

Sie können das Gerät erst nach Beendigung der Aktualisierung bedienen. Das Herausziehen des Netzkabels während des Aktualisierungsverfahrens könnte das Gerät beschädigen. Ziehen Sie das Netzkabel nicht während der Aktualisierung heraus.

Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts

Die Software (Firmware) dieses Geräts kann mit der folgenden Methode automatisch aktualisiert werden. (Standardeinstellung um 3.00 Uhr morgens. ⇨ 88, Software Update (Standby-Modus))

– Von Fernsehsendungen

– Aus dem Internet※

- **Verwenden Sie zum sofortigen Aktualisieren der Software (Firmware) die folgende Funktion:**

  – Jetzt Software aktualisieren (Übertragung) (⇨ 88)
  Die Software dieses Gerätes wird von Sendungen aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden.

  – Jetzt Software aktualisieren (Internet)※ (⇨ 88)
  Die Software dieses Gerätes wird über das Internet aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden.

※ Netzanschluss und Einstellung sind erforderlich. (⇨ 16, 21)

■ Die Geräteanzeige während der Aktualisierung

z.B.:

- Wenn “FINISH” angezeigt wird, ist die Aktualisierung der Software (Firmware) beendet.

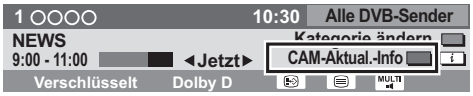
- Je nach dem Netzwerk oder der Sendeumgebung kann bis zu einigen Stunden dauern, bis die Aktualisierung beendet ist.
- Wenn die Timer-Aufnahme innerhalb der folgenden Zeit bis zum Start des Downloads programmiert wird, wird der Download nicht ausgeführt.
  – Für Sendung: Binnen 4 Stunden
  – Für Internet: Binnen 1 Stunde
- Sie können die neueste Software (Firmware) auch aus der folgenden Website herunterladen und auf eine CD-R brennen, um die Software (Firmware) zu aktualisieren.
  http://panasonic.jp/support/global/cs/
- Wenn Sie nicht die Software (Firmware) aktualisieren möchten, stellen Sie “Software Update (Standby-Modus)” auf “Aus” ein. (⇨ 88)

CI Plus kompatible CAM Software (Firmware) Aktualisierung

Die Software (Firmware) von CAM (kompatibel mit CI Plus) kann automatisch mit den Sendungen aktualisiert werden. Die Verfügbarkeit einer Software (Firmware)-Aktualisierung wird während des Ansehens von mit CI Plus kompatiblen Programmen erfasst.

1 Wählen Sie, wenn ein Hinweis auf dem Bildschirm angezeigt wird, “Ja” und drücken Sie [OK].

- Wird die Warnung aus bestimmten Gründen nicht angezeigt oder wurde die Operation abgebrochen, so wird die Warnung stattdessen in der Kanalinformationen (⇨ 25) angezeigt.
  z.B.:



Zur Durchführung der CAM-Software-Aktualisierung drücken Sie die “Rote” Taste.

2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ Die Geräteanzeige während der Aktualisierung

- Entfernen Sie die CAM während der Aktualisierung nicht aus diesem Gerät.
- In folgenden Fällen wird der Hinweis für die Aktualisierung der CAM-Software (Firmware) nicht angezeigt:
  – Bei Aufnahme eines Programms
  – Bei gleichzeitigem Auftreten einer programmierten Aufnahme und der CAM-Aktualisierung
  – Bei Anzeige von FUNCTION MENU, DIRECT NAVIGATOR, usw.
- Bedienungen wie Anzeigen, Wiedergeben oder Aufzeichnen können während der Aktualisierung des CAM-Moduls nicht ausgeführt werden. Die Tasten der Fernbedienung oder des Geräts sind während der Aktualisierung des CAM-Moduls nicht verwendbar.
- Wird Timer-Aufnahme gestartet, wird die Aktualisierung der CAM-Software beendet und die Aufnahme gestartet.
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

Sonstige Einstellungen

Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung

Wenn schwarze Streifen oben, unten, rechts und links auf dem Bildschirm angezeigt werden, können Sie das Bild vergrößern und so den Bildschirm ausfüllen.

1 Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie "Bildschirmformat" aus und drücken Sie dann [OK].

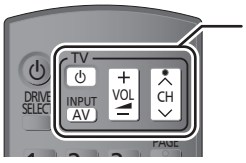
3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Normal	Normale Ausgabe
R. abschn.	Die schwarzen Streifen oben, unten, rechts und links auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 16:9 verschwinden und das Bild ist groß.
Vergrößern	Die schwarzen Streifen oben und unten auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 4:3 verschwinden und das Bild ist groß.

- Dies könnte auch mithilfe des Bildschirmmodus des Fernseher usw. eingestellt werden.
- Der Bildschirmmodus wird in den folgenden Fällen auf "Normal" geschaltet:
  - Wenn Sie den Kanal ändern
  - Wenn Sie die Wiedergabe eines Titels beginnen oder beenden
  - Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird.
- DVD-V "R. abschn." ist wirkungslos.
- Bei Einstellung von "TV Bildschirmformat" (⇨ 84) auf "Pan & Scan" oder "Letterbox" wird der "Vergrößern" Effekt ausgeschaltet.

TV-Steuerbereich

Der Fernseher kann über den TV-Steuerbereich der Fernbedienung bedient werden.
Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie den Fernseher nicht mit den Tasten im TV-Steuerbereich bedienen können.



1 Geben Sie während des Drückens von [TV ⏻] den Code (⇨ rechts) mit den Zifferntasten ein.

2 Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernseher Führen Sie den Test durch Einschalten des Fernsehers und Wechseln der Kanäle durch.

- Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie den Code finden, der eine korrekte Bedienung ermöglicht.
- Falls die Marke Ihres Fernsehgeräts nicht aufgelistet ist oder der Code für den Fernseher nicht gültig ist, dann ist diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernsehgerät kompatibel.

- Wenn für Ihre Fernsehermarke mehrere Codes aufgeführt sind, wählen Sie den Code, der ein korrektes Steuern ermöglicht.

Hersteller und Code

Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/04	NEC	36
AIWA	35	NOBLEX	33
AKAI	27/30	NOKIA	25/26/27/60/61
BEKO	05/71/72/73/74	NORDMENDE	10
BENQ	58/59	OLEVIA	45
BRANDT	10/15	ONWA	30/39/70
BUSH	05	ORION	05
CENTREX	66	PEONY	49/69
CURTIS	05	PHILCO	41/48/64
DAEWOO	64/65	PHILIPS	05/06/46
DESMET	05	PHONOLA	05
DUAL	05	PIONEER	37/38
ELEMIS	05	PROVIEW	52
FERGUSON	10/34	PYE	05
FINLUX	61	RADIOLA	05
FISHER	21	SABA	10
FUJITSU	53	SALORA	26
FUNAI	63/67	SAMSUNG	32/42/43/65/68
GOLDSTAR	05/50/51	SANSUI	05
GOODMANS	05	SANYO	21/54/55/56
GRADIENTE	36	SCHNEIDER	05/29/30
GRUNDIG	09	SEG	05/69/75/76/77/78
HITACHI	05/22/23/40/41	SELECO	05/25
IRRADIO	30	SHARP	18
ITT	25	SIEMENS	09
JVC	17/30/39/70	SINUDYNE	05
KDS	52	SONY	08
KOLIN	45	TCL	31/33/66/67/69
KONKA	62	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
LG	05/50/51	TEVION	52
LOEWE	07/46	THOMSON	10/15/44
MAG	52	TOSHIBA	16/57
METZ	05/28/79	WHITE WESTINGHOUSE	05
MITSUBISHI	05/19/20/47		
MIVAR	24	YAMAHA	18/41

Meldungen auf dem Geräte-Display

Im Falle von Problemen beim Start oder während des Betriebs werden folgende Meldungen oder Service-Nummern im Display des Geräts angezeigt.

DVD □ (“□” steht für eine Nummer.)	Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇨ 87)
CAM-UP	CAM wird aktualisiert. (⇨ 89)
GUIDE	Das Gerät lädt TV Guide Daten herunter. (⇨ 26)
FINISH	Die Aktualisierung der Software (Firmware) ist abgeschlossen. (⇨ 89)
HARD ERR	Ist das Problem nach dem Aus- und Einschalten nicht behoben, wenden Sie sich an Ihren Händler.
NoERAS	Sie können keine Optionen auf der Disc löschen. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.
NoREAD	● Die Disc ist verunreinigt oder stark zerkratzt. Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder editiert werden. (⇨ 9) ● Diese Meldung wird unter Umständen am Ende der Reinigung mit dem Linsenreiniger angezeigt. Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät, um die Disc auszuwerfen. (⇨ 18)
NoWRIT	Die Disc kann nicht beschrieben werden. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.
PLEASE WAIT	● Wird bei Ein- und Ausschalten des Geräts angezeigt. ● Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Netzstecker wurde bei eingeschaltetem Gerät abgetrennt. Das Gerät führt seinen Wiederherstellungsprozess aus. Das Gerät stellt seinen normalen Betriebszustand wieder her. Das Gerät ist nicht defekt. Warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.
PROG FULL	Es sind bereits 64 Timer-Aufnahmevorgänge programmiert. Löschen Sie nicht benötigte Timer-Programme. (⇨ 35)
REMOVE	Das USB-Gerät nimmt zu viel Strom auf. Entfernen Sie das USB-Gerät.
START	Die Aktualisierung der Software (Firmware) wurde gestartet. Sie können das Gerät erst nach beendeter Aktualisierung bedienen. (⇨ 89)
SW-DL	Software (Firmware) wird heruntergeladen. Der Download hält an, wenn das Gerät eingeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme beginnt. (⇨ 89)
UNSUPPORT	Sie haben eine Disc eingelegt, die vom Gerät nicht wiedergegeben oder auf die nicht aufgezeichnet werden kann. (⇨ 6) Sie haben versucht, mit einem nicht kompatiblen USB-Speicher zu arbeiten.
UPD □/□ (“□” steht für eine Nummer.)	Die Software (Firmware) wird aktualisiert. Sie können das Gerät erst nach beendeter Aktualisierung bedienen. (⇨ 89)
U59	Das Gerät ist warm. Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Bereitschaft. Warten Sie ungefähr 30 Minuten, bis die Meldung verschwindet. Wählen Sie eine gut gelüftete Position zum Aufstellen des Gerätes. Blockieren Sie den Kühllüfter auf der Rückseite des Gerätes nicht.
U61	(Wenn keine Disc eingesetzt ist) Wird angezeigt, wenn eine Fehlfunktion auftritt. Diese Anzeige erscheint während des Wiederherstellungsprozesses des Gerätes, um den normalen Betriebszustand wiederherzustellen. Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden, sobald das Display leer ist. Erscheint die Anzeige weiterhin, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
U76	HDMI kann nicht ausgegeben werden, da Sie ein Modell angeschlossen haben, das den Copyright-Schutz nicht unterstützt.
U77	Aufgrund der nicht erfolgten Genehmigung der Kopierschutzinformationen wird kein Video ausgegeben.
U88	(Wenn eine Disc eingesetzt ist) Wird angezeigt, wenn während der Aufnahme, Wiedergabe oder beim Kopieren eine Anomalie der Disc festgestellt wird. Diese Anzeige erscheint während des Wiederherstellungsprozesses des Gerätes, um den normalen Betriebszustand wiederherzustellen. Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden, sobald das Display leer ist. Erscheint die Anzeige weiterhin, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
U99	Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es auf Bereitschaftsmodus zu schalten. Drücken Sie erneut [⏻/I] am Gerät, um es wieder einzuschalten.
H□□ oder F□□ (“□” steht für eine Nummer.)	● Es gibt ein Problem. (Die Service-Nummer hinter H und F hängt vom Zustand des Geräts ab.) ● Überprüfen Sie das Gerät mit der Fehlerliste. (⇨ 92) Wenn die Service-Nummer nicht ausgeblendet wird, verfahren Sie wie folgt: 1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie einige Sekunden, und stecken Sie es wieder ein. 2. Drücken Sie [⏻/I], um das Gerät einzuschalten. (Das Gerät funktioniert dann wahrscheinlich wieder.) Wenn die Service-Nummer immer weiter angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler. Teilen Sie ihm die Service-Nummer mit.
X HOLD	Die HOLD-Funktion ist aktiviert. Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis “X HOLD” ausgeblendet wird. (⇨ 18)

Leitfaden zur Fehlerbeseitigung

Vor dem Kundendienstruf kontrollieren Sie Folgendes. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Händler.
Eine Aktualisierung auf den letzten Stand der Software (Firmware) könnte das Problem beheben. (⇨ 89)

Folgende Symptome sind keine Anzeichen einer Störung:
● Reguläre Drehgeräusche der Disc oder lautere Drehgeräusche bei Aufnahme oder Hochgeschwindigkeitskopieren.
● Schwacher Empfang aufgrund von Wetterbedingungen.
● Bildstörungen während des Suchlaufs.
● Empfangsstörungen auf Grund eines vorübergehenden Empfangsausfalls.
● Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird, kann ein unerwartetes Geräusch zu hören sein. Dies ist kein Anzeichen einer Störung.

■ Das Gerät funktioniert nicht.

Möglicherweise wurde eine Sicherheitsvorrichtung des Geräts aktiviert.

Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:

① Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es auf Bereitschaft zu schalten.
- Wenn das Gerät nicht auf Bereitschaft schaltet, drücken Sie [⏻/I] am Gerät für ungefähr 3 Sekunden. Das Gerät wird zwangsweise auf Bereitschaft geschaltet.
  Oder ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.

② Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es einzuschalten. Wenn das Gerät danach immer noch nicht arbeitet, wenden Sie sich an Ihren Händler.

■ Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

Das Gerät kann unter Umständen ein Problem haben.

① Betätigen und halten Sie während das Gerät ausgeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
– "00 RET" wird auf dem Geräte-Display angezeigt.

② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung oder [⏻/I] auf dem Gerät bis "06 FTO" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.

③ Drücken Sie [OK] auf der Fernbedienung oder [▲ OPEN/CLOSE] an diesem Gerät.

Leistung

Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.

➢ Wenn Sie dieses Gerät mit einem HDMI-Kabel an ein "HDAVI Control"-kompatibles Fernsehgerät anschließen oder wenn Sie dieses Gerät mit einem komplett belegten 21-poligen Scart-Kabel an ein Q Link-kompatibles Fernsehgerät anschließen, wechselt dieses Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn der Fernseher in den Bereitschaftsmodus wechselt.

Das Gerät lässt sich nicht durch Drücken von [⏻] einschalten.

➢ Das Gerät befindet sich in Bereitschaft für die gekoppelte Timer-Aufnahme mit einem anderen Gerät. ("EXT-L" blinkt auf dem Display des Geräts, wenn [⏻] gedrückt wird.) Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahmebereitschaft abzuschalten.

Anzeigen

Die Display-Helligkeit ist verringert.

➢ Ändern von "Helligkeit der Anzeige". (⇨ 84)

"0:00" blinkt im Geräte-Display.

➢ Stellen Sie die Uhr ein. (⇨ 87)

Die Summe aus der Länge der vorhandenen Aufnahme und der angezeigten Restzeit stimmt nicht.

➢ DVD-R +R Wenn Sie etwa 200 mal oder öfter aufnehmen oder bearbeiten, wird die verbleibende Kapazität der Disc reduziert und dadurch könnte ein weiteres Aufnehmen oder Bearbeiten nicht mehr möglich sein (bei der zweiten Ebene auf DVD-R DL und +R DL, geschieht dies nach etwa 60 mal).

➢ Die Anzeige für verfügbaren Platz auf der Disc könnte vom aktuellen abweichen. Der Unterschied könnte besonders bei Aufnahme im DR Modus groß sein.

Die Uhr wird im Bereitschaftsmode nicht angezeigt.

➢ Die Uhr wird bei Aktivierung des "Energiesparmodus im Standby" nicht angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass "Energiesparmodus im Standby" auf "Aus" gestellt ist. (⇨ 86)

Fernsehbildschirm und Videobetrieb

Das Bildschirmformat stimmt nicht.

- Kontrollieren Sie “TV Bildschirmformat” oder “Bildverhältnis für 4:3 Video”. (⇨ 84)
- Stellen Sie das Seitenverhältnis am Fernseher ein. Nehmen Sie auf die Bedienungsanleitung des Fernsehers Bezug.
- Wenn ein Bild mit Seitenverhältnis 16:9 auf einem 4:3 Fernseher ausgegeben und das Bild vertikal gestreckt wird, stellen Sie “TV Bildschirmformat” auf 4:3 ein. (⇨ 84)
- Kontrollieren Sie “Bildverhältnis für Aufnahme” vor der Aufnahme oder Dateiumwandlung. (⇨ 81)
- Bei Anschluss an einen 4:3 Fernseher stellen Sie “HDMI-Videoformat” auf “576p/480p” ein. (⇨ 84)

Bilder erscheinen nicht in HD Qualität, obwohl HD eingestellt wurde.

- Die Bilder werden je nach Programm in 576p/480p ausgegeben.

Der Bildschirm ändert sich automatisch.

- Bei mindestens 5 Minuten ohne Bedienung schaltet der angezeigte Bildschirm automatisch auf die anderen Zustände (nur wenn “Bildschirmschoner” auf “Ein” eingestellt ist). (⇨ 84)

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Stellen Sie “HD-Optimierung” im Video Menü auf “Aus” ein. (⇨ 77)
- Stellen Sie “Audioverzögerung” ein. (⇨ 83)

Die Bilder von diesem Gerät werden nicht auf dem Fernseher angezeigt. Das Bild wird während der Wiedergabe verzerrt oder das Video wird nicht richtig wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Anschlusses und Fernsehereingangs.
- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in “HDMI-Videoformat” gewählt. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
  ① Betätigen und halten Sie während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
  – “00 RET” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
  ② Drücken Sie wiederholt [►] (rechts) auf der Fernbedienung oder [⏻/I] auf dem Gerät bis “04 PRG” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
  ③ Betätigen und halten Sie [OK] auf der Fernbedienung oder [▲ OPEN/CLOSE] auf dem Gerät für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
  Richten Sie die Option erneut ein. (⇨ 84)
  – Wählen Sie, wenn Dolby Digital Plus nicht in Bitstream ausgegeben wird, “Ja” in “Standardeinstellungen” und nehmen Sie die richtigen Einstellungen vor. (⇨ 88)
- Die Einstellung “TV-System” dieses Geräts stimmt nicht mit dem Fernsehsystem der gerade wiedergegebenen Disc überein. Halten Sie im Stoppzustand [■] (STOP) und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Das System wechselt von PAL zu NTSC oder umgekehrt. (⇨ 84)
- Wenn mehr als 4 Geräte über HDMI Kabel angeschlossen sind, wird unter Umständen kein Bild angezeigt. Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte.
- In den folgenden Situationen wird das Bild u.U. verzerrt bzw. der Bildschirm ist zwischen mit unterschiedlichen Seitenverhältnissen aufgenommenen Szenen schwarz.
- DVD-R DL und +R DL Discs besitzen zwei schreibbare Layer auf einer Seite. Bild und Ton können beim Layer-Wechsel kurzzeitig aussetzen.
- Stellen Sie “Deep Color-Ausgabe” (⇨ 85) oder “Markierung für Inhaltstyp” (⇨ 85) auf “Aus”.

Ton

Kein Ton. Tonverzerrungen.

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Anschlusses oder Verstärkers. (⇨ 14, 17)
- Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. (⇨ 25, 42)
- Um den Ton über ein Gerät auszugeben, das mit einem HDMI Kabel angeschlossen wurde, stellen Sie “HDMI-Audioausgabe” auf “Ein”. (⇨ 85)

Der Ton kann nicht umgeschaltet werden.

- Bei Einstellung von “Digital Audio Ausgang” auf “Bitstream” können Sie den Ton nicht umschalten (⇨ 83)

Betrieb

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung.

Display des Geräts

Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die gekennzeichnete Zifferntaste mindestens 5 Sekunden. (⇨ 87)

- Die Software (Firmware) wird aktualisiert, wenn “UPD □/□” auf dem Geräte-Display angezeigt wird. Warten Sie das Ende der Aktualisierung ab. (⇨ 89)
- Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇨ 18)

Das Gerät ist eingeschaltet, kann aber nicht bedient werden.

- Das Laufwerk wurde nicht richtig ausgewählt.

Die Kanäle können nicht abgestimmt werden.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse.

Das Hochfahren dauert lange.

- In folgenden Fällen kann das Hochfahren einige Zeit dauern:
  - Eine Disc wurde eingelegt.
  - Die Uhr ist nicht eingestellt.
  - Es gab gerade einen Stromausfall oder das Netzkabel wurde gerade angeschlossen.
  - Wenn das Gerät mit einem HDMI Kabel angeschlossen ist.
  - Wenn “Energiesparmodus im Standby” eingeschaltet ist. (⇨ 86)

Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren

Aufnahme nicht möglich. Kann nicht kopiert werden.

- Einige Sendungen sind durch Copyright geschützt.
- Sie können nicht auf diese Disc aufnehmen, wenn Sie [REC ●] oder Timer-Aufnahme drücken.
- Die Disc ist durch “DVD-Management” oder “Cartridge-Schutz” geschützt. (⇨ 8, 68)
- Einige Sendungen der digitalen Sendekanäle verfügen über Kopierbeschränkungen und die Anzahl der möglichen Kopien im DR, HG, HX, HE, HL, HM Modus werden vom Sender zugewiesen.
- DVD-R DVD-RW +R +RW Da vorübergehend auf die Festplatte kopiert wird, kann nicht kopiert werden, wenn auf der Festplatte kein ausreichender Speicherplatz zur Verfügung steht.
  Löschen Sie die Titel auf der Festplatte, die Sie nicht mehr benötigen. (⇨ 43)
- Sie können nicht auf finalisierte Discs kopieren.
- DVD-R DVD-RW +R +RW Das Kopieren oder Bearbeiten dieser Discs kann unter Umständen nicht möglich sein, wenn die Disc nach dem Kopieren ausgeworfen und geladen bzw. das Gerät ungefähr 30 Mal ein-/ausgeschaltet wurde.
- Auf andere als auf diesem Gerät aufgenommene Discs könnten die Aufnahme nicht möglich sein.
- Dieses Gerät kann keine NTSC-Signale auf Discs aufnehmen/kopieren, auf denen sich bereits PAL-Signal-Aufnahmen befinden.
  Die Wiedergabe von Discs mit sowohl PAL als auch NTSC wird auf einem anderen Gerät nicht garantiert.

Aufnahme von externen Geräten ist nicht möglich.

- Überprüfen Sie, dass Anschluss und Eingangskanal richtig sind. (⇨ 15)

Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht richtig.

- Beziehen Sie sich auf “Hinweise zur Timer-Aufnahme” (⇨ 34)

Ein aufgenommener Titel ist teilweise oder ganz verloren gegangen.

- Falls es während der Aufnahme oder beim Editieren zu einem Stromausfall kommt oder der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen wird, kann der Titel verloren gehen oder die Festplatte/Disc unbrauchbar werden.
  Wir können keine Garantie bezüglich verlorener Programme oder Discs übernehmen.

Ungewöhnlich laute Geräusche von der rotierenden Disc.

- Wenn Sie leiser kopieren möchten, wählen Sie “Normal (Leise)” in “DVD-Geschw. beim Kopieren in High Speed” aus. (⇨ 81)

Verschlüsselte Titel können nicht entschlüsselt werden.

- Je nach der Entschlüsselungsfunktion ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Inhalte zu entschlüsseln.

Wiedergabe

Wiedergabe nicht möglich.

- Die Disc ist möglicherweise verunreinigt, zerkratzt oder gezeichnet. (⇨ 9)
- Sie haben versucht, eine +RW abzuspielen, die auf dem für die Aufnahme verwendeten Gerät ein Top Menu benötigt.
- Eine Wiedergabe während des Ausführens einer “Flexible Aufnahme über AV-Eingang” ist nicht möglich.
- Die Disc, die mithilfe eines anderen Geräts bespielt und nicht finalisiert wird, kann unter Umständen nicht abgespielt werden.
- Ist das Ikon am DIRECT NAVIGATOR-Display ausgegraut, bedeutet es, dass die Wiedergabezeit zu Ende ist und dass der Titel kopiergeschützt ist (Das Kopieren ist untersagt). (⇨ 13, 38)
- Je nach der Verschlüsselungsfunktion ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Titel wiederzugeben, wenn diese ohne Entschlüsselung aufgenommen wurden.

Ton und Bild setzen kurzzeitig aus.

- (Nur DVD-R DL und +R DL) Bei der Wiedergabe eines Titels, der auf zwei Layern aufgenommen wurde, wechselt das Gerät automatisch zwischen den Layern und gibt den Titel wie ein normales Programm wieder. Beim Layer-Wechsel können Bild und Ton jedoch kurzzeitig aussetzen.

DVD-Video kann nicht wiedergegeben werden.

- Sie haben eine Sicherungsstufe eingestellt. (⇨ 80, Jugendschutzfunktion für DVD-Video)
- Vergewissern Sie sich, dass die Disc der regionalen DVD-Video-Ziffer entspricht und nicht defekt ist.

Sie haben Ihren Sicherungs-PIN vergessen. Sie wollen die Sicherungsstufe ausschalten.

- Beziehen Sie sich auf “Rücksetzen der Einstellungen für die Sicherungsstufe”. (⇨ 97)

Das Abbild für Quick View ist nicht gleichförmig.

- Bei Titeln im DR, HG, HX, HE, HL, HM Modus oder Titeln im AVCHD Format kann das Bild unter Umständen nicht gleichförmig wiedergegeben werden.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn im Modus XP oder FR aufgenommen wird.

Die Wiedergabefortsetzungsfunktion ist nicht verfügbar.

- Die gespeicherten Positionen werden gelöscht, wenn
  – Sie das Disc-Fach öffnen.
  – **CD** **SD** **USB** Sie das Gerät ausschalten.
  (**HDD** wird nicht gelöscht)

Wiedergabe der Disc auf anderen Playern nicht möglich.

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Die Disc muss finalisiert werden bzw. muss über ein nach dem Aufnehmen oder Überspielen erstelltes Top Menu verfügen (⇨ 69).
- **DVD-R** Die im AVCHD Format erstellte Disc kann nur auf einem AVCHD kompatiblen Gerät wiedergegeben werden.

Editieren

Die verfügbare Aufnahmezeit erhöht sich auch nicht nach dem Löschen von Titeln auf der Disc.

- **DVD-R** **+R** Der verfügbare Platz auf der Disc wird auch nach dem Löschen von Titeln nicht größer.
- **DVD-RW** **+RW** Der verfügbare Platz auf der Disc wird nach dem Löschen des letzten Titels größer.

Das Editieren ist nicht möglich.

- Wenn kein Platz mehr verfügbar ist, können Sie unter Umständen keine Aufnahmen auf der Festplatte editieren.
  Löschen Sie unerwünschte Titel, um Platz freizugeben. (⇨ 43)

Es kann keine Playliste erstellt werden.

- Auf diesem Gerät können keine Playlisten erstellt oder editiert werden.

Fotos

Das Material auf der SD-Karte kann nicht gelesen werden.

- Die Karte aus dem Steckplatz herausziehen und erneut einstecken. Wenn dadurch das Problem nicht behoben wird, schalten Sie das Gerät aus und erneut ein.

Das Kopieren, Löschen und Einstellen des Löschschutzes dauert sehr lange.

- Wenn viele Ordner und Dateien vorhanden sind, können diese Vorgänge einige Stunden dauern.

Fotos werden nicht normal wiedergegeben.

- Die auf PC bearbeiteten Bilder, wie PROGRESSIVE JPEG, usw. können unter Umständen nicht wiedergegeben werden. (⇨ 103)

Musik

Spuren können nicht auf die Festplatte kopiert werden.

- Wenn es durch Copyright geschützte Spuren, wie SCMS-Beschränkungen, gibt, werden sie nicht kopiert.
- Die Aufnahme von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle, usw.) entsprechen, kann nicht gewährleistet werden.

USB

Dieses Gerät erkennt den USB-Anschluss nicht richtig.

- Beim Einfügen während der Wiedergabe wird das USB-Gerät u.U. nicht von diesem Gerät erkannt.
  Trennen und schließen Sie das USB-Gerät wieder an. Schalten Sie dieses Gerät aus und wieder ein, wenn der Anschluss noch immer nicht erkannt wird.
- Über einen USB-Hub angeschlossene USB-Geräte werden unter Umständen nicht von diesem Gerät erkannt.

TV Guide

Das TV Guide System empfängt keine Daten.

- Bei schlechter Signalqualität (Geisterbilder oder eingeschränkter Empfang) kann das TV Guide System möglicherweise keine Daten empfangen.

Das leere Feld wird für einige oder alle Kanäle angezeigt.

- Einige Kanäle werden vom TV Guide-System nicht unterstützt.

Die TV Guide Informationen werden nicht richtig angezeigt.

- Stellen Sie die Uhr richtig ein. (⇨ 87)
- Es gab eine Programmänderung oder die TV Guide-Information von einem Sender wurde möglicherweise nicht richtig gesendet.
  Prüfen Sie das aktuelle Programm, z.B. auf der Internetseite des TV Guide-Systemanbieters oder des Senderanbieters.

Die Übertragung der TV Guide Daten wurde unterbrochen.

- Das TV Guide System zeigt die bis zur Unterbrechung empfangenen Daten an.
- Die Programminformationen sind möglicherweise unvollständig.

Die TV Guide Daten werden nicht aktualisiert.

- In den folgenden Fällen können Sie keine TV Guide-Daten während der Aufnahme herunterladen.
  – “Ein Kabel” wurde unter “Grundeinstellung” oder “Sendersuchlauf” gewählt. (⇨ 20, 79)
  – “Einzelkabel” wurde unter “Antennen System” gewählt und ein Anwenderbereich ist deaktiviert. (⇨ 23, 80)

Sendung

Digitalsendungen können nicht empfangen werden.

- Die Parabolantenne ist möglicherweise nicht auf den Satellit gerichtet. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an Ihren Fernsehantennentechniker vor Ort.
- Zum Empfang einer verschlüsselten Sendung benötigen Sie ein für die Sendung gültiges CI-Modul.
- Wenn Sie nur eine Anschlussbuchse verwenden, können Sie unter Umständen nicht korrekt fernsehen, wenn sie das Satellitenkabel an die LNB IN 2 Anschlussbuchse anschließen.
- Bei Verwendung eines Routers mit Kabel sind zusätzliche Einstellungen erforderlich. (⇨ 23)

In einigen Kanälen wird das Bild regelmäßig unterbrochen.

- Stellen Sie den Antennenempfang mit “Manueller Suchlauf” ein. (⇨ 79)

In einigen oder allen Kanälen wird das Bild sehr selten unterbrochen.

- Elektrische atmosphärische Interferenzen aufgrund von Gewittern oder heftigem Regen mit Wind in “blättrigen” Orten in der Nähe oder Ferne könnten die Bilder unterbrechen und den Ton abschalten oder vorübergehend verzerren.
- Der Empfänger (LNB) der Satellitenantenne muss für den Digitalempfang geeignet sein.

VIERA Link

VIERA Link funktioniert nicht.

- Einige Funktionen könnten je nach Version von “HDAVI Control” des angeschlossenen Geräts nicht funktionieren. Dieses Gerät unterstützt “HDAVI Control 5” Funktionen.
- Wenn der Anschluss für die mit HDMI angeschlossenen Geräten geändert wurde bzw. bei Stromausfall oder bei Herausziehen des Netzkabels aus der Netzsteckdose könnte “HDAVI Control” nicht funktionieren.
  In diesem Fall ändern Sie erneut die (VIERA) Einstellung des Fernsehers für “HDAVI Control”.

Netz

Sie können auf dieses Gerät nicht von den DLNA kompatiblen Geräten im Netz zugreifen.

- Kontrollieren Sie den Netzanschluss und die Netzeinstellungen. (⇨ 16, 21, 74, 75, 85)
- Je nach Typ oder Zustand des Geräts könnte ein Anschluss nicht möglich sein.

So setzen Sie dieses Gerät zurück

Rücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

- Führen Sie “Daten löschen” oder “Standardeinstellungen” aus. (⇨ 88)

Rücksetzen der Einstellungen für die Sicherungsstufe

- Die Sicherungsstufe kehrt zur werksseitigen Voreinstellung zurück.
  ① Betätigen und halten Sie während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
  – “00 RET” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
  ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung oder [⏻/I] auf dem Gerät bis “03 VL” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
  ③ Drücken Sie [OK] auf der Fernbedienung oder [⏏ OPEN/CLOSE] an diesem Gerät.
  – “INIT” wird auf dem Geräte-Display angezeigt.

Gerätepflege

■ Haftungsausschluss für Aufnahmematerial

Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei Problemen direkt oder indirekt durch den Verlust von Aufnahmen oder Editiermaterial (Daten) entstanden sind, und leistet keinen Ersatz für verlorenes Material, wenn die Aufnahme oder das Bearbeiten nicht richtig ausgeführt werden konnte. Gleiches gilt auch bei einer Reparatur des Geräts (auch wenn es sich um ein nicht mit der Festplatte in Zusammenhang stehendes Bauteil handelt).

Reinigung

■ Das Gerät

- Wischen Sie es mit einem weichen, trocknen Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts niemals Alkohol, Farbenverdünnungsmittel oder Benzin.
- Vor der Verwendung eines chemisch behandelten Tuches lesen Sie die dem Tuch beigefügte Anleitung.

■ Die Gerätelinse

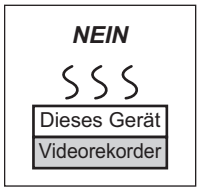
Verwenden Sie den **Linsenreiniger** (nicht mitgeliefert) zur Reinigung der Gerätelinse.

Linsenreiniger: RP-CL720AE

- Dieser Linsenreiniger kann unter Umständen nicht in allen Ländern erhältlich sein, z.B. nicht in Deutschland erhältlich. Fragen Sie Ihren Panasonic-Händler um Rat.

Vorsichtshinweise für Setup

- **Stellen Sie dieses Gerät auf eine flache Oberfläche, die keinen Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist.**
- **Stellen Sie keine wärmeerzeugende Geräte, wie z.B. Videorekorder usw., darauf.**
- **Stellen Sie es an einem Ort ohne Feuchtigkeitsbildung auf. Bedingungen, unter denen Feuchtigkeit auftreten könnte**
  - Bei extrem ausgeprägtem Temperaturwechsel (Transport von einem sehr warmen an einen sehr kalten Ort und umgekehrt oder bei Aussetzung einer Klimaanlage oder Einfluss von gekühlter Luft direkt auf das Gerät).
  - Bei hoher Luftfeuchtigkeit oder viel Dampf im Raum.
  - Während der regnerischen Jahreszeit.



Schalten Sie das Gerät in solchen Fällen **nicht ein** und warten Sie ca. 2–3 Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

■ Zigarettenrauch usw. kann Fehlfunktionen und Störungen verursachen.

Achten Sie darauf, dass kein Zigarettenrauch, kein Insektenspray und keine anderen Dämpfe in das Gerät gelangen, da es sonst zu Störungen kommen kann.

Beim Wechseln des Gerätestandortes

Entnehmen Sie Discs, bevor Sie das Gerät transportieren.

① Schalten Sie das Gerät aus. (Warten Sie, bis die Anzeige “BYE” im Display erlischt.)
② Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
③ Nehmen Sie das Gerät erst hoch, wenn es vollkommen zum Stillstand gekommen ist (nach ca. 3 Minuten). Vorher kann es durch Vibrationen oder Stöße zu Beschädigungen kommen. (Nach dem Ausschalten des Geräts läuft die Festplatte noch kurze Zeit weiter.)

Vorsichtsmaßnahmen für die Festplatte

Die Festplatte ist ein Speichermedium mit großer Kapazität, das aufgrund der Präzisionsbauteile und der hohen Drehzahl sehr empfindlich ist und leicht beschädigt werden kann.

Grundsätzlich ist es ratsam, von wichtigen Aufnahmen eine Sicherungskopie auf einer Disc anzulegen.

■ Die Festplatte darf keinen Vibrationen/Stößen und keinem Staub ausgesetzt werden

Ein ungünstiger Standort oder eine unsachgemäße Handhabung der Festplatte kann dazu führen, dass das aufgezeichnete Material beschädigt wird und keine Wiedergabe und Aufnahme mehr möglich ist. Insbesondere während des Betriebs ist darauf zu achten, dass die Festplatte keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt und das Netzkabel nicht abgetrennt wird. Bei einem Stromausfall während der Aufnahme oder Wiedergabe können die Daten beschädigt werden.

■ Die Festplatte ist als Zwischenspeicher konzipiert

Die Festplatte eignet sich nicht zur Langzeitspeicherung. Verwenden Sie sie als Zwischenspeicher zum einmaligen Ansehen von Aufnahmen, zum Editieren oder zum Kopieren. Es empfiehlt sich, das aufgenommene Material auf einer Disc zu speichern oder die Originaldaten oder CDs, von denen es kopiert wurde, aufzubewahren.

■ Erstellen Sie bei Problemen mit der Festplatte umgehend eine Sicherungskopie von allen Aufnahmen

Störgeräusche und Bildstörungen (Raster im Bild usw.) sind Anzeichen dafür, dass die Festplatte nicht richtig arbeitet. Wenn in diesem Fall das Festplattenlaufwerk verwendet wird, kann sich das Problem verschlimmern. Im schlimmsten Fall wird das Festplattenlaufwerk unbrauchbar. Kopieren Sie bei Problemen umgehend das gesamte Material auf eine Disc, und wenden Sie sich an den Kundendienst. Beschädigte Aufnahmen (Daten) auf der Festplatte sind unwiderruflich verloren.

DivX und MKV

ZU DIVX- VIDEO:
DivX® ist ein digitales Videoformat, das von DivX, Inc. entwickelt wurde. Dies ist ein offiziell DivX Certified® Gerät, das DivX-Videos wiedergibt. Für weitere Informationen und Softwaretools zur Konvertierung Ihrer Dateien in DivX Videos besuchen Sie divx.com.

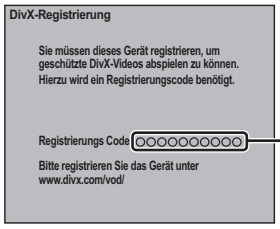
ZU DIVX VIDEO-ON-DEMAND:
Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, um erworbene DivX Video-on-Demand (VOD)-Filme wiederzugeben.
Rufen Sie, um Ihre Registriernummer zu erhalten, den DivX VOD-Bereich im Setup-Menü des Gerätes auf.
Besuchen Sie vod.divx.com für weitere Informationen zur Vervollständigung Ihrer Anmeldung.

DVD-R **CD** **USB**

- Videobilder der auf einem USB-Gerät abgelegten und durch Copyright-Schutz geschützten DivX VOD Materialien können nur über die HDMI Ausgangsbuchse ausgegeben werden.

■ Zeigen Sie den Registrierungscode des Geräts an.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie “DivX-Registrierung” in “Sonstige” aus, drücken Sie dann [OK].


DivX-Registrierung
Sie müssen dieses Gerät registrieren, um geschützte DivX-Videos abspielen zu können.
Hierzu wird ein Registrierungscode benötigt.
Registrierungs Code
Bitte registrieren Sie das Gerät unter www.divx.com/vod/

DivX-Registrierung Bildschirm vor der Registrierung

10 alphanumerische Zeichen

- Nach der ersten Wiedergabe vom DivX VOD Material wird die Registriernummer nicht angezeigt.
- Wenn Sie DivX VOD-Material mit einem anderen Registrierungscode als dem Code dieses Geräts erwerben, können Sie dieses Material nicht wiedergeben.

So löschen Sie die Geräteregistrierung
Wählen Sie “Ja” in “DivX-Registrierung”.
Verwenden Sie die Abmeldenummer zur Löschung der Registrierung in www.divx.com.

Hinweise zu DivX VOD-Material, das nur begrenzt oft wiedergegeben werden kann
Einiges DivX VOD Material kann nur eine bestimmte Anzahl von Malen wiedergegeben werden. Wenn Sie dieses Material wiedergeben, wird die Anzahl der schon erfolgten Wiedergaben und die Anzahl der anfangs möglichen Wiedergaben angezeigt.

- Die verbleibende Anzahl der Wiedergaben nimmt bei jeder Programmwiedergabe ab. Wenn die Wiedergabe jedoch an der Stelle, an der sie zuvor angehalten wurde, wieder aufgenommen wird, nimmt die verbleibende Anzahl der Wiedergaben wegen der Resume-Funktion nicht ab.

Anzeige des Untertiteltexts

Sie können auf diesem Gerät Untertiteltext auf einer DivX und MKV Videodisc wiedergeben.
Diese Funktion steht in keiner Beziehung zu den in den technischen Angaben des DivX und MKV Standards bestimmten Untertiteln und besitzt keinen eindeutigen Standard. Der Betrieb könnte anders sein und je nach Art der Erstellung der Datei bzw. des Status dieses Geräts (Wiedergabe, Stoppmodus usw.) nicht richtig arbeiten.

Anzeige mit “Untertitel” im Disc Menü (⇨ 76).

- DivX und MKV Video-Dateien, die keinen “Text” anzeigen, enthalten keinen Untertiteltext.
- Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie die Spracheneinstellung zu ändern. (⇨ 80, Untertiteltext)
- Je nach Datei könnten Sie nicht den Untertiteltext wiedergeben.

■ Untertitel-Textdatei von DivX und MKV

- Der Untertiteltext, der die folgenden Bedingungen erfüllt, kann auf diesem Gerät angezeigt werden.
  – Dateiformat: MicroDVD, SubRip oder TMPlayer
  – Dateierweiterung (DivX): “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT” oder “.txt”
  – Dateierweiterung (MKV): “.SRT”, “.srt”, “.SSA”, “.ssa”, “.ASS” oder “.ass”
- Die DivX Videodatei und die Untertiteltextdatei befinden sich im selben Ordner und die Dateiennamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen dieselben.
- Je nach zur Erstellung der Datei verwendeter Methode oder Zustand der Aufnahme könnten nur Teile der Untertitel wiedergegeben werden bzw. die Untertitel könnten überhaupt nicht wiedergegeben werden.

Nicht gleichzeitig durchführbare Bedienungen

➢ **Gleichzeitiges Aufnehmen/Wiedergeben von zwei Programmen, die das gleiche CI-Modul zur Entschlüsselung benötigen (⇨ 31)**

Nicht gleichzeitig während der Aufnahme oder des Kopierens eines Titels durchführbare Bedienungen

(◯: Möglich, –: Nicht möglich)

	Wiedergabe von Festplatte	Wiedergabe von Discs	Wiedergabe von einer SD-Karte	Wiedergabe von Fotos	Wiedergabe von auf Festplatte aufgenommener Musik
Während des Aufnehmens eines Programmes	◯※1	◯※1, 2	◯※1	–	◯
Während des Aufnehmens von externen Geräten	◯※1	◯※1, 2, 3	–	–	◯
Während Aufnahme im Normalgeschwindigkeitsmodus	–	–	–	–	–
Während Kopiervorgang im Hochgeschwindigkeitsmodus [Mit Finalisierung oder Erstellung eines Top Menus (+RW)]	–	–	–	–	–
Während Kopiervorgang im Hochgeschwindigkeitsmodus [Ohne Finalisierung oder Erstellung eines Top Menus (+RW)]	◯	–	–	–	–

※1 Mit 1080/60p aufgenommene Titel können nicht wiedergegeben werden.

※2 DivX und MKV Video kann nicht wiedergegeben werden.

※3 AVCHD Format Titel können nicht wiedergegeben werden.

● Das gleichzeitige Bedienen ist während des Ausführens von “Flexible Aufnahme über AV-Eingang” nicht möglich.

Starten der Timer-Aufnahme während der Durchführung anderer Bedienungen

(◯: Möglich, –: Nicht möglich)

Durchführung der Bedienung	Starten der Timer-Aufnahme
Aufnahme des Titels※1	◯
Wiedergabe des Titels	◯
Editieren des Titels	◯
Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus [ohne Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu (+RW)]	◯
Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus [mit Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu (+RW)]	–
Kopieren eines Titels im Normalgeschwindigkeitsmodus	–
Umwandeln eines Titels mit “Dateikonvertierung” (Nur bei Auswahl von “Jetzt”)	–
Kopieren von HD Video (AVCHD Format)	–

Durchführung der Bedienung	Starten der Timer-Aufnahme
Ausführen von “Flexible Aufnahme über AV-Eingang”※2	◯
Ausführen von PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV※1	◯
Bearbeiten von Fotos oder Musik	–
Kopieren von Fotos	–
Kopieren von Musik	–
Formatieren	–
Finalisieren/Erstellen eines Top Menu	–

※1 Der Vorgang endet, wenn gleichzeitig eine Aufnahme erfolgt und die Timer-Aufnahme beginnt.

※2 Die Durchführung der Bedienung wird beendet.

Technische Daten

Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

■ Allgemeines

Abmessungen (B×H×T):
430 mm×59 mm×238 mm
(ausgenommen der überstehenden Teile)
430 mm×59 mm×249 mm
(einschließlich der überstehenden Teile)

Gewicht: Etwa 3,7 kg
Stromversorgung: Wechselstrom 220 bis 240 V, 50 Hz
Stromverbrauch: Etwa 58 W
"Energiesparmodus im Standby" ist aktiviert:
Etwa 0,2 W
"Energiesparmodus im Standby" ist nicht aktiv:
Etwa 6,0 W

Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich: 10 % bis 80 % RL
(keine Kondensation)

■ Fernsehersystem

Tuner-System: DVB-S/S2
Empfangsfrequenz der Antenne: 950 MHz bis 2150 MHz
Eingangsstufe: –65 dBm bis –25 dBm
Eingangsimpedanz: nominal 75 Ω
Demodulation: QPSK, 8PSK
LNB Eingang:
F-förmige Innenbuchse, Stromversorgung 13 V/18 V max. 400 mA
LNB Ausgang: Nicht vorgesehen
RF-Umwandlerausgang: Nicht vorgesehen
DiSEqC: Version 1.0 oder Ton-Burst A/B, 22 kHz 0,65 Vss

■ Video

Videosystem: PAL / NTSC / SECAM (IN)
Aufnahmesystem: MPEG2 (Hybrid VBR)/ MPEG-4 AVC/H.264
Video-Eingang (PAL/NTSC):
AV1/AV2 (21-polig), 1 Vss (75 Ω)
S-Video-Eingang (PAL/NTSC):
AV2 (21-polig) 1 Vss (75 Ω)
RGB-Eingang (PAL): AV2 (21-polig) 0,7 Vss (75 Ω)
Videoausgang (PAL/NTSC):
AV1/AV2 (21-polig), Videoausgang (Cinch-Buchse) 1 Vss, (75 Ω)
S Video-Ausgang (PAL/NTSC):
AV1 (21-polig) 1 Vss (75 Ω)
RGB-Ausgang (PAL):
AV1 (21-polig) 0,7 Vss (75 Ω)

■ Audio

Aufnahmesystem:
Dolby Digital (2Ch) (XP, SP, LP, EP-Modus)
Dolby Digital (Max 5.1Ch)
(DR, HG, HX, HE, HL, HM Modus)
Dolby Digital Plus (Max 5.1Ch) (DR Modus)
MPEG (2Ch) (DR Modus)
Audio-Eingang: AV1/AV2 (21-polig)
Eingangspegel: Standard: 0,5 Vrms,
Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz
Eingangsimpedanz: über 10 kΩ
Audio-Ausgang: AV1/AV2 (21 polig),
Audio-Ausgang L/R (Cinch-Buchse)
Ausgangspegel: Standard: 0,5 Vrms,
Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz
Ausgangsimpedanz: unter 1 kΩ
Digital-Tonausgang:
Optische Buchse (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)
HDMI -Anschluss
(PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG, Dolby Digital Plus)

■ HDMI Ausgang

19-polig Typ A: 1 Stck.

- Dieses Gerät unterstützt die Funktion "HDAVI Control 5".

■ Sonstige Buchsen

USB-Anschluss Typ A: 1 Stck.
SD-Kartensteckplatz 1 Stck.
Allgemeiner Schnittstellensteckplatz ×2
Kompatibel zu CENELEC EN 50221 : Februar, 1997.
LAN (Ethernet) Port 10BASE-T/100BASE-TX

■ Kapazität der internen Festplatte

320 GB

■ **Bespielbare Discs**

DVD-RAM:	2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 2-3X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1), 2-5X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.2)
DVD-R (SL):	1X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 1-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 1-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 1-16X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1)
DVD-R (DL):	2-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 3.0), 2-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 3.0)
DVD-RW:	1X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 2-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2), 2-6X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2)
+R (SL):	2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.0), 2,4-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 2,4-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2), 2,4-16X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.3)
+R (DL):	2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.0), 2,4-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1)
+RW:	2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 2,4-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2)

■ **Optischer Tonabnehmer**

System mit 1 Linse, 2 Integrationseinheiten (662 nm Wellenlänge für DVDs, 780 nm Wellenlänge für CDs)

■ **LASER-Spezifikation**

Klasse 1 LASER-Produkt

Wellenlänge:

662 nm (DVDs)
780 nm (CDs)

Laser-Leistung:

Keine gefährliche Strahlung, Sicherheitsschutz

■ **Aufnahmesystem**

DVD-RAM:	DVD-Video-Aufnahmeformat
DVD-R (SL/DL):	DVD-Video-Format
DVD-RW:	DVD-Video-Format
+R (SL/DL), +RW	

■ **Maximale Schreibgeschwindigkeit für Discs**

DVD-RAM:	Bis zu 5x Geschwindigkeit
DVD-R:	Bis zu 12x Geschwindigkeit
DVD-R DL:	Bis zu 4x Geschwindigkeit
DVD-RW:	Bis zu 4x Geschwindigkeit
+R:	Bis zu 8x Geschwindigkeit
+R DL:	Bis zu 4x Geschwindigkeit
+RW:	Bis zu 4x Geschwindigkeit

Maximale unterstützte Laufwerkgeschwindigkeit für jede Disc:
Siehe “Bespielbare Discs” (⇨ oben).

■ **Regionalcode**

DVD: #2

■ **Wiedergabefähige Discs**

DVD-RAM:	DVD-Video-Aufnahmeformat, AVCHD Format, JPEG
DVD-R:	DVD-Video-Format※1, DVD-Video Aufnahmeformat※1, AVCHD Format※1, JPEG※2, MP3※2, DivX※2, 3, MKV※2, 3
DVD-R DL:	DVD-Video-Format※1, DVD-Video Aufnahmeformat※1, AVCHD Format※1, JPEG※2, MP3※2, DivX※2, 3, MKV※2, 3
DVD-RW:	DVD-Video-Format※1, DVD-Video-Aufnahmeformat※1, AVCHD Format※1
+R:	Video※1, AVCHD-Format※1
+R DL:	Video※1, AVCHD-Format※1
+RW:	Video※1, AVCHD-Format※1
DVD-Video:	DVD-Video-Format
CD-Audio:	CD-DA
CD-R/CD-RW:	CD-DA, JPEG※2, MP3※2, DivX※2, MKV※2

※1 Ein Finalisieren ist notwendig.

※2 ISO9660 Stufe 1 oder 2 (ausgenommen für erweiterte Formate), Joliet
Dieses Gerät ist zu Multi-Session kompatibel.
Dieses Gerät ist nicht zu Packet-Writing kompatibel.

※3 UDF1.02 ohne ISO9660, UDF1.5 mit ISO9660

■ **SD-Karte**

Kompatibles Medium:	SD-Speicherkarte※1
Format:	FAT12, FAT16, FAT32※2, exFAT※3
Wiedergabefähige Daten:	JPEG, AVCHD-Format, MPEG-2

※1 Einschließlich SDHC, SDXC-Karte.
Einschließlich miniSD™-Karten (ein miniSD™-Adapter ist erforderlich).
Einschließlich microSD™/microSDHC™/microSDXC™-Karten (ein microSD™-Adapter ist erforderlich).

※2 Unterstützt keine langen Dateinamen

※3 nur SDXC

■ **USB-Gerät**

USB-Standard:	USB 2.0 Hochgeschwindigkeit
Format:	FAT12, FAT16, FAT32
Wiedergabefähige Daten:	MP3, JPEG, DivX, MKV

Tondaten

Der Tonausgang ändert sich je nach an den Verstärker/Empfänger angeschlossenen Buchsen und den Geräteeinstellungen. (⇨ 83, Digital Audio Ausgang)

- Die Anzahl der aufgeführten Kanäle ist die maximal mögliche Anzahl der Ausgabekanäle beim Anschluss an einen Verstärker/Empfänger, der zum Audio-Format kompatibel ist.

Buchse	"Digital Audio Ausgang"	
	"Bitstream"	"PCM"
HDMI AV OUT	Original-Ton verwendender Ausgang	DVD-Video: 5.1Ch PCM
DIGITAL AUDIO OUT	Dolby Digital/ DTS Digital Surround	Herunter-mischen 2Ch PCM

Maximale Titelanzahl, die aufgezeichnet werden kann

Festplatte	999 Titel. (bei langem durchgehenden Aufnehmen erfolgt nach jeweils 8 Stunden eine Titelunterteilung.)
DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW	99 Titel auf einer Disc.
+R, +RW	49 Titel auf einer Disc.

JPEG/MP3/DivX/ MKV/MPEG2/AVCHD-Dateien

■ JPEG

Wiedergabefähiges Medium: Festplatte, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, SD-Karte, USB-Gerät

Kompatible Pixel: Zwischen 34×34 und 8192×8192 Pixel (Sub-Abtastung 4:2:2 oder 4:2:0)

Dateien: JPEG entsprechend DCF (Design rule for Camera File system)

Maximale Anzahl von Verzeichnissen und Dateien:

Medium	Verzeichnisse maximal	Dateien maximal
Festplatte	500	20000
DVD-RAM	500	10000
DVD-R	500	10000
CD-R, CD-RW	500	10000
SD-Karte	500	10000
USB-Gerät	500	10000

- JPEG-Dateien müssen die Erweiterung ".jpg" oder ".JPG" aufweisen.
- Dieses Gerät ist nicht mit MOTION JPEG oder PROGRESSIVE JPEG kompatibel.

■ MP3

Wiedergabefähiges Medium: Festplatte, DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Kompressionsgeschwindigkeit: 32 kbps bis 320 kbps

Abtastgeschwindigkeit: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Maximale Anzahl von Verzeichnissen und Dateien:

Medium	Verzeichnisse maximal	Dateien maximal
Festplatte	–	40000
DVD-R	300	3000
CD-R, CD-RW	300	3000
USB-Gerät	300	3000

- MP3-Dateien müssen die Erweiterung ".mp3" oder ".MP3" aufweisen.

■ **DivX**

Abspielbare Speichermedien: DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Offizielles DivX Certified® Produkt
DivX Certified Zur Wiedergabe von DivX Video bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Material.
GMC (Global Motion Compensation) ist nicht unterstützt.

Maximale Verzeichnisanzahl: 300 Verzeichnisse (einschließlich Wurzelverzeichnis)
Maximal erkennbare Anzahl von Dateien: 200 Dateien

● **Unterstützte Version**

Erweiterung
Die Dateien müssen die Erweiterung ".DIVX", ".divx", ".AVI" oder ".avi" aufweisen.

Bildauflösung
Bis zu 1920×1080 Pixel

Video
- Anzahl von Streams: Maximal 1
- Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50, DIV6
- Bilder pro Sekunde (FPS): Maximal 60 fps

Audio
- Anzahl von Streams: Maximal 8
- Formatieren: MP3, MPEG, Dolby Digital
- Multi-Kanal: Dolby Digital ist möglich. MPEG Mehrkanalton wird auf zwei Kanäle reduziert.

● DVD-R und DVD-R DL müssen UDF 1.02 ohne ISO9660 und UDF 1.5 mit ISO9660 entsprechen.

■ **MKV**

Abspielbare Speichermedien: DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Das MPEG-4 AVC (H.264) Profil ist bis zu Hochprofil, Niveau 4.
AAC-LC, MP3, Dolby Digital-Audio, DTS und PCM können dekodiert werden.

Maximale Verzeichnisanzahl: 300 Verzeichnisse (einschließlich Wurzelverzeichnis)
Maximal erkennbare Anzahl von Dateien: 200 Dateien

● MKV-Dateien müssen die Erweiterung ".MKV" oder ".mkv" aufweisen.

■ **SD-Video (Standard Definition)**

Wiedergabefähiges Medium: SD-Karte※1, USB-Gerät※2
Codec: MPEG2
Dateiformat:
SD-Video-Format※3, das in Standard Definition Kameras verwendet wird (Panasonic und einige andere)

※1 Die Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme ist von SD-Karte auf Festplatte oder DVD-RAM Disc möglich.
Nach Abschluss der Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme auf Festplatte oder DVD-RAM Disc ist die Wiedergabe möglich.

※2 Die Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme ist von USB-Gerät auf Festplatte oder DVD-RAM Disc möglich.
Nach Abschluss der Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme auf Festplatte oder DVD-RAM Disc ist die Wiedergabe möglich.

※3 SD-Video Entertainment Video Profile

■ **HD-Video (High Definition)**

Wiedergabefähiges Medium: SD-Karte, USB-Gerät※
Codec: MPEG-4 AVC/H.264
Dateiformat: AVCHD-Format-konform

※ Die Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme ist von USB-Gerät auf Festplatte möglich.
Nach Abschluss der Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme auf Festplatte ist die Wiedergabe möglich.

Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten

Je nach Aufnahmematerial können die Aufnahmezeiten kürzer als angegeben sein.

■ DR Modus

Aufnahmemodus	Festplatte (320 GB)
DR (HD-Qualität)	45 Stunden
DR (SD-Qualität)	129 Stunden

- **Die Aufnahmezeit des DR Modus könnte sich je nach Bitrate der Sendung ändern:**
  - High Definition (HD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 14 Mbps
  - Standard Definition (SD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 5 Mbps
- **Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:**
  Die restliche Zeit im DR Modus wird mit einer Bitrate von ca. 14 Mbps berechnet. Aber die Bitrate ändert sich je nach Sendung, wodurch die angezeigte Restzeit von der aktuellen Restzeit abweichen könnte.

■ Sonstige Aufnahmemodi

Aufnahmemodus	Festplatte (320 GB)	DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
		Einseitig (4,7 GB)	Zweiseitig (9,4 GB)		
HG	48 Stunden	–	–	–	–
HX	73 Stunden	–	–	–	–
HE	110 Stunden	–	–	–	–
HL	147 Stunden	–	–	–	–
HM	214 Stunden	–	–	–	–
XP	66 Stunden	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde	1 Stunde 45 Min.
SP	134 Stunden	2 Stunden	4 Stunden	2 Stunden	3 Stunden 35 Min.
LP	269 Stunden	4 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	7 Stunden 10 Min.
EP (6 Stunden)※	404 Stunden	6 Stunden	12 Stunden	6 Stunden	10 Stunden 45 Min.
EP (8 Stunden)	538 Stunden	8 Stunden	16 Stunden	8 Stunden	14 Stunden 20 Min.

※ Bei Einstellung von “Aufnahmezeit im EP-Modus” auf “6 Stunden” (⇨ 81)

- **Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:**
  Das Gerät arbeitet mit einer VBR-(Variable Bit Rate-)Datenkompression, die die aufgenommenen Datensegmente entsprechend den Videodatensegmenten variiert. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der angezeigten Zeit und der Aufnahmerestzeit kommen.

Lizenzen

"AVCHD" und das AVCHD-Logo sind Warenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

DivX®, DivX Certified® und die zugehörigen Logos sind eingetragene Warenzeichen von DivX, Inc. und werden unter Lizenz verwendet.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Unter Lizenz der amerikanischen Patent Nr.: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 und anderen amerikanischen und weltweiten ausgestellten und schwebenden Patenten hergestellt. DTS und das Symbol sind eingetragene Markenzeichen und DTS Digital Surround und die DTS Logos sind Markenzeichen von DTS, Inc. Das Produkt umfasst die Software.
© DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

"DVD Logo" ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Firmenbeschreibung Gracenote®
Die Musikerkennungstechnologie und die damit zusammenhängenden Daten werden von Gracenote® zur Verfügung gestellt. Gracenote ist der Branchenstandard im Bereich der Musikerkennungstechnologie und Bereitstellung damit zusammenhängender Inhalte. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.gracenote.com.

Hinweise auf Gracenote®-Eigentum
CD- und musikbezogene Daten von Gracenote, Inc. Copyright © Gracenote von 2000 bis heute. Gracenote Software Copyright © Gracenote von 2000 bis heute. Für dieses Produkt bzw. diese Dienstleistung ist Gracenote Inhaber mindestens eines Patents. Eine Liste ausgewählter entsprechender Gracenote-Patente finden Sie auf der Website von Gracenote. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, das Gracenote-Logo und die Logoschriftart sowie das Logo "Powered by Gracenote" sind eingetragene Marken oder Marken von Gracenote in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern.

Gracenote®-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung
Zu dieser Anwendung oder diesem Gerät gehört Software von Gracenote, Inc., mit Sitz in Emeryville, Kalifornien, USA (im Folgenden bezeichnet als "Gracenote"). Mit Hilfe der von Gracenote bereitgestellten Software ("Gracenote-Software") kann diese Anwendung Musikalben und/oder Dateien online identifizieren und musikbezogene Daten von Online-Servern oder eingebundenen Datenbanken (zusammengefasst unter der Bezeichnung "Gracenote-Server") abrufen, darunter Informationen zu Name, Künstler, Stück und Titel ("Gracenote-Daten"), sowie weitere Funktionen ausführen. Sie dürfen die Gracenote-Daten nur so nutzen, wie bei den Endbenutzerfunktionen der Anwendung bzw. des Geräts vorgesehen.

Sie sichern zu, dass Sie Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und die Gracenote-Server nur für Ihren persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch nutzen. Sie sichern zu, die Gracenote-Software oder beliebige Gracenote-Daten nicht Dritten zukommen zu lassen, für Dritte zu kopieren oder an Dritte zu übertragen bzw. zu übersenden. SIE SICHERN ZU, GRACENOTE-DATEN, DIE GRACENOTE-SOFTWARE UND GRACENOTE-SERVER NUR SO ZU NUTZEN, WIE IN DIESEM DOKUMENT AUSDRÜCKLICH GESTATTET.

Sie stimmen zu, dass Ihre nichtexklusive Lizenz zur Nutzung der Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und der Gracenote-Server erlischt, wenn Sie die genannten Einschränkungen verletzen. Sie sichern zu, dass Sie nach dem Erlöschen Ihrer Lizenz aufhören, die Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und Gracenote-Server in irgendeiner Weise zu nutzen. Gracenote behält sich alle Rechte an Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und den Gracenote-Servern vor, insbesondere alle Eigentumsrechte. Unter keinen Umständen ist Gracenote zu Zahlungen an Sie verpflichtet für Informationen, die Sie Gracenote bereitstellen. Sie stimmen zu, dass Gracenote, Inc., seine aus dieser Vereinbarung entstehenden Rechte direkt und in eigenem Namen Ihnen gegenüber geltend machen darf.

Der Gracenote-Dienst nutzt einen speziellen Identifikationsmechanismus, um Abfragen zu statistischen Zwecken zu erfassen. Diese zufällig zugewiesene numerische Identifikation dient dazu, dem Gracenote-Dienst das Zählen von Abfragen zu ermöglichen, ohne dass dabei Daten über Sie bekannt werden. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite mit Gracenotes Datenschutzrichtlinie ("Privacy Policy") für den Gracenote-Dienst.

Sie erhalten eine Lizenz für die Gracenote-Software und alle Gracenote-Daten so, wie sie vorliegen. Gracenote macht keine ausdrücklichen oder impliziten Aussagen oder Zusagen hinsichtlich der Richtigkeit der Gracenote-Daten auf den Gracenote-Servern. Gracenote behält sich das Recht vor, Daten von den Gracenote-Servern zu löschen oder Datenkategorien zu ändern aus Gründen, die nach Gracenotes Ermessen ausreichend sind. Gracenote gibt keine Zusicherung, dass die Gracenote-Software oder die Gracenote-Server fehlerfrei sind oder dass die Gracenote-Software und die Gracenote-Server ununterbrochen laufen. Gracenote ist nicht verpflichtet, Ihnen neue, verbesserte oder zusätzliche Datentypen oder -kategorien zur Verfügung zu stellen, die Gracenote möglicherweise zukünftig anbieten wird, und es steht Gracenote frei, seine Dienste jederzeit einzustellen.

GRACENOTE SCHLIESST ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN GARANTIEN AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GARANTIEN DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMS UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. GRACENOTE GIBT KEINE GARANTIE FÜR DIE ERGEBNISSE, DIE SIE DURCH NUTZUNG DER GRACENOTE-SOFTWARE ODER VON GRACENOTE-SERVERN ERHALTEN. GRACENOTE HAFTET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN FÜR FOLGE- ODER ZUFALLSCHÄDEN, FÜR ENTGANGENE GEWINNE ODER ENTGANGENE ERLÖSE.

HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.

HDMI, das HDMI-Logo und “High-Definition Multimedia Interface” sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Dieses Gerät enthält die folgende Software oder Technologie:
(1) die unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelte Software,
(2) die Dritten gehörende Software in Lizenz für Panasonic Corporation,
(3) die von der unabhängigen Gruppe JPEG entwickelte Software,
(4) die von Freetype Project entwickelte Software,
(5) die unter der GNU LESSER General Public License (LGPL) lizenzierte Software und/oder,
(6) andere frei erhältliche Software, als die unter der LGPL lizenzierte,
(7) Windows Media-Technologie zur digitalen Rechteverwaltung (WM-DRM) in Lizenz von Microsoft Corporation oder deren Tochterunternehmen.

Für die unter (5) angegebene Software nehmen Sie bitte auf die Klauseln und Bedingungen der LGPL Bezug, je nachdem ob
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
Zusätzlich sind die unter (5) angegebenen Softwares von mehreren Einzelnen durch Copyright geschützt. Bitte nehmen Sie auf den Copyright Vermerk dieser Einzelnen auf der folgenden Internetseite Bezug
http://www.am-linux.jp/dl/FCRCP11/

Die Software LGPL wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich sein kann, aber OHNE IRGENDEINE GEWÄHR, auch ohne die implizierte Garantie der VERKÄUFLICHKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Für mindestens drei (3) Jahre ab der Produktlieferung erteilt Panasonic allen Dritten, die sich unter der unten angegebenen Kontaktinformation für eine Lieferung zu unseren Kosten der physischen Erbringung des Quellencodevertriebs an uns wenden, eine komplette maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellencodes unter LGPL.

Kontaktinformation
cdrequest@am-linux.jp

Der unter LGPL geschützte Quellencode steht Ihnen und allen anderen Mitgliedern der Öffentlichkeit auch frei auf unserer nachstehenden Website zur Verfügung.
http://www.am-linux.jp/dl/FCRCP11/

Für die unter (5) und (6) aufgeführte Software nehmen Sie bitte auf die anwendbaren Lizenzbedingungen im Menü “Software Lizenz” des Produktes Bezug.

Darüber hinaus beachten Sie für die unter (7) angegebene WM-DRM Folgendes.
(a) Dieses Produkt ist durch bestimmte Rechte des geistigen Eigentums von Microsoft geschützt.
Der Gebrauch oder Vertrieb dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne eine Lizenz von Microsoft oder einer ermächtigten Tochtergesellschaft von Microsoft verboten.
(b) Die Content Provider verwenden die digitale Technologie der Rechteverwaltung für Windows Media, die in diesem Gerät enthalten ist (“WM-DRM”) um die Unversehrtheit ihres Inhalt (“Secure Content”) zu schützen, damit ihr geistiges Eigentum, einschließlich Copyright, in diesem Inhalt nicht veruntreut wird. Dieses Gerät verwendet die Software WM-DRM zur Wiedergabe des sicheren Inhalts (“WM-DRM Software”). Wenn die Sicherheit dieser Software WM-DRM in diesem Gerät beeinträchtigt wurde, könnten die Eigentümer des sicheren Inhalts (“Secure Content Owners”) verlangen, dass Microsoft das Recht an der Software WM-DRM zum Erwerb neuer Lizenzen, zum Kopieren, Anzeigen und/oder Wiedergeben des sicheren Inhalts widerruft. Der Widerruf ändert nicht die Fähigkeit der Software WM-DRM zur Wiedergabe ungeschützter Inhalte. Eine Liste der widerrufenen Software WM-DRM wird an Ihr Gerät gesandt, wenn Sie eine Lizenz für sicheren Inhalt vom Internet oder von einem PC herunterladen. Microsoft könnte anlässlich einer solchen Lizenz auch die Widerruflisten im Namen der Eigentümer auf Ihr Gerät herunterladen.

Die MPEG Layer-3 Audio-Codiertechnologie wurde von Fraunhofer IIS und Thomson lizensiert.

Dieses Produkt wird unter der “AVC Patent Portfolio License” für die persönliche und nicht kommerzielle Nutzung durch einen Endverbraucher lizenziert. Im Rahmen dieser Lizenz darf der Endverbraucher (i) Videomaterial nach dem AVC-Standard (“AVC Video”) codieren und/oder (ii) AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Endverbraucher im Rahmen persönlicher und nicht kommerzieller Aktivitäten codiert wurde, und/oder AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Videoanbieter bezogen wurde, der für die Bereitstellung von AVC-Videomaterial lizenziert wurde. Für alle anderen Verwendungen wird weder eine Lizenz erteilt, noch darf diese impliziert werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei MPEG LA, LLC. Siehe http://www.mpegla.com.

Dieses Gerät verfügt über eine eingebaute Kopierschutztechnologie, die durch US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte der Rovi Corporation geschützt ist. Gegentechnik und Zerlegen sind verboten.

SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.

DiSEqC™ ist eine Handelsmarke von EUTELSAT.

Das “CI Plus” Logo ist ein Markenzeichen von CI Plus LLP.

VIERA CAST ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.

Windows ist ein Warenzeichen oder registriertes Markenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

YouTube und Picasa sind Markenzeichen von Google, Inc.

Glossar

AVCHD
AVCHD ist ein neues (Standard) Format für High Definition Videokameras, das zur Aufzeichnung und Wiedergabe von hoch aufgelösten HD Bilder verwendet werden kann.

Bitstream
Digitale Mehrkanal-Audiodaten (z.B. 5.1 Kanal) vor der Decodierung in die einzelnen Kanäle.

CI (Common Interface)
Common Interface ist ein definierter Standard für die Einschaltung eines Zusatzes eines CAM (Conditional Access Module) in einem Digital-Fernseher/Recorder.

CI Plus
CI Plus ist eine technische Spezifikation, die zusätzliche Sicherheit und Funktionen zu dem erprobten DVB Common Interface Standard hinzufügt, der den CI Plus kompatiblen Verbraucherelektronikgeräten, wie zum Beispiel integrierte Digital-Fernseher und Beistellgeräte, den Zugriff auf eine breite Palette der Pay TV Dienstleistungen über einen CI Plus CAM Stecker ermöglicht, und zwar überall dort, wo die CI Plus Technologie von dem örtlichen Pay TV Anbieter gestützt wird.

CPRM (Content Protection for Recordable Media)
CPRM ist der Kopierschutz von Sendungen, die nur ein einziges Mal aufgenommen werden dürfen. Solche Sendungen können nur auf CPRM-kompatiblen Recordern und Discs aufgenommen werden.

DLNA (Digital Living Network Alliance)
DLNA ist ein Standard, der DLNA-bescheinigte Digital-Elektronikgeräte für den Gebrauch an einem Ausgangsnetz leichter und vorteilhafter macht.
Dieses Gerät arbeitet sowohl als Server wie auch als Client: Sie können die auf der Festplatte dieses Gerätes gespeicherten Videos und Fotos auf einem zu DLNA (Client) kompatiblen Ausrüstung ansehen, die über ein Netzwerk angeschlossen wird. Außerdem können Sie Videos, Fotos und Musik genießen, die auf einem Medien-Server mit DLNA-Zertifikat und zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekordern gespeichert sind.

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control)
Digital Satellite Equipment Control ist ein Kontrollsystem für die Auswahl mehrerer LNBs an einem Eingang.

Dolby Digital
Ein von den Dolby Laboratories entwickeltes Codierverfahren für Digitalsignale. Dabei kann es sich nicht nur um ein (2-kanaliges) Stereo-Tonsignal, sondern auch um Mehrkanalton handeln.

Dolby Digital Plus
Mehrkanalton und eine bessere Tonqualität wird mithilfe von Dolby Digital Plus erreicht.

Heruntermischen
Dieses Verfahren mischt den auf einigen Discs gefundenen Mehrkanalton auf geringere Kanäle herunter.

DTS (Digital Theater Systems)
Dieses Surround-System wird in vielen Kinos verwendet. Es bietet eine saubere Kanaltrennung und erzielt damit äußerst realistische Klangeffekte.

Dynamikumfang
Der Dynamikumfang ist der Unterschied zwischen dem niedrigsten Pegel, der sich gerade noch vom Grundrauschen des Geräts abhebt, und dem höchsten Pegel, bei dem gerade noch keine Verzerrung auftritt.
Ein Dynamikkompressor reduziert den Unterschied zwischen den niedrigsten und höchsten Pegeln der Quelle. Durch eine solche Komprimierung sind die Dialoge bei niedriger Lautstärke besser zu hören.

Finalisieren
Ein Prozess, der die Wiedergabe einer CD-R, CD-RW, DVD-R usw. auf einem für diese Speichermedien ausgelegten Gerät ermöglicht. Mit diesem Gerät können Sie eine DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R, +R DL finalisieren.
Nach dem Finalisieren kann die Disc nur noch wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder editiert werden. Eine finalisierte DVD-RW kann erneut für die Aufnahme formatiert werden.

Formatieren
Das Formatieren ist der Prozess, der das Beschreiben von Medien wie DVD-RAM durch Aufnahmegeräte ermöglicht.
Sie können DVD-RAM, DVD-RW (nur als DVD-Videoformat), +RW, SD-Karten und die Festplatte oder unbenutzte +R und +R DL auf diesem Gerät formatieren.
Durch permanentes Formatieren wird der gesamte Inhalt gelöscht.

Voll- und Halbbilder
Vollbilder sind die einzelnen Bilder, aus denen das Video besteht, das Sie auf dem Fernseher sehen. Jedes Vollbild besteht aus zwei Halbbildern.

- Da ein Vollbild im Grunde zwei Halbbilder zeigt, kann es zu Verzerrungen kommen. Die Bildqualität ist jedoch in der Regel besser.
- Ein Halbbild enthält weniger Bildinformationen und erscheint dadurch grobkörniger. Es treten jedoch keine Verzerrungen auf.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
Im Gegensatz zu konventionellen Verbindungen überträgt sie unkomprimierte digitale Bild- und Tonsignale über ein einziges Kabel. Dieses Gerät unterstützt die High-Definition-Bildausgabe [720p(750p), 1080i(1125i), 1080p (1125p)] über HDMI AV OUT Ausgänge. Für die Wiedergabe von High-Definition-Bildern benötigen Sie einen High-Definition-kompatiblen Fernseher.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
Ein System zum Komprimieren/Decodieren von Farbstandbildern. Wenn Sie an Digitalkameras usw. JPEG als Speichersystem wählen, werden die Daten auf 1/10 – 1/100 ihrer ursprünglichen Größe komprimiert. JPEG hat den Vorteil, dass trotz der starken Komprimierung nur geringe Bildqualitätsverluste auftreten.

LNB (Low Noise Block - Konverter)
Er ist an der Satellitenantenne befestigt, die das schwach empfangene Signal verstärkt, die Frequenz senkt und in den Tuner eingeht.

LPCM (Linear PCM)
Hierbei handelt es sich um unkomprimierte Digitalsignale, ähnlich denen auf CDs.

MPEG2 (Moving Picture Experts Group)
Ein Standard für effiziente Kompression und Expansion von Farbbildern. MPEG2 ist ein Kompressionsstandard für DVD und auf Satelliten basierende Digitalsendungen.

MPEG-4 AVC/H.264
Ein Standard für effiziente Kompression und Expansion von Farbbildern. MPEG-4 AVC/H.264 ist eine für die Aufzeichnung von High Definition-Videos verwendete Verschlüsselungsmethode.

MP3 (MPEG Audio Layer 3)
Ein Audio-Kompressionsverfahren, das die Größe der Audiodaten auf etwa ein Zehntel reduziert, ohne dass sich die Tonqualität wesentlich verringert.

Pan&Scan/Letterbox
DVD-Videos sind im Allgemeinen für die Wiedergabe auf einem Breitbildfernseher (Seitenverhältnis 16:9) konzipiert, so dass das Bild nicht auf einen herkömmlichen Fernseher (Seitenverhältnis 4:3) passt. Für dieses Problem gibt es die beiden Ausweichformate “Pan & Scan” und “Letterbox”.

Pan & Scan: Die Seiten werden abgeschnitten, so dass das Bild den Bildschirm ausfüllt.

Letterbox: Schwarze Balken erscheinen am oberen und unteren Bildrand, das Bild selbst besitzt das Seitenverhältnis 16:9.

Progressive/Zeilensprung (Interlace)
Zeilensprung ist ein herkömmliches Bildsignal, das das Bild in 2 Phasen durch Teilung des Displays in ungerade und gerade Scans anzeigt.
Progressive zeigt das ganze Bild in 1 Scan an. Dadurch wird im Vergleich zum Zeilensprung ein High Definition Bild ohne Flimmern erzielt.

Löschschutz
Durch Aktivieren des Schreib- oder Löschschutzes können Sie ein versehentliches Löschen verhindern.

Abtastfrequenz
Beim Umwandeln (Encodieren) in ein Digitalsignal wird das (analoge) Tonsignal in bestimmten Zeitintervallen abgetastet. Die Anzahl der Abtastungen pro Sekunde bezeichnet man als Abtastfrequenz. Je höher die Abtastfrequenz, desto besser kann der Originalton reproduziert werden.

Signalqualität
Herbei handelt es sich um einen Führer für die Kontrolle der Antennenrichtung. Die angezeigten Nummernwerte zeigen keine Signalstärke sondern die Signalqualität (das Signal für Geräuschverhältnis oder “S/N”) an. Die Kanäle, die Sie empfangen, werden von den Wetterbedingungen, den Jahreszeiten, der Tageszeit (Tag/Nacht), der Region, der Länge des an der Antenne angeschlossenen Kabels usw. beeinflusst.

Vorschaubild
Die Vorschaubilder, die in Form einer Liste angezeigt werden, dienen zur Übersicht.

Transponder
Die Signale eines Senders werden von einem Transponder auf dem Satelliten empfangen. Der Transponder wandelt sie in Frequenzen um und sendet sie an die Satellitenantenne in Bodennähe. Ein Transponder kann mehrere Fernseh- und Radioprogramme oder Daten parallel senden.

1080i
In einem High Definition-Bild werden 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Halbbild zu erzeugen. Da 1080i (1125i) die Auflösung der aktuellen TV-Bilder von 480i (525i) mehr als verdoppelt, ist das Bild viel schärfer, realistischer und voller.

1080p
In einem High Definition-Bild werden 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Vollbild zu erzeugen. Da die Bildzeilen beim Vollbild im Gegensatz zum Halbbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.

720p
In einem High Definition-Bild werden 720 (750) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Vollbild zu erzeugen. Da die Bildzeilen beim Vollbild im Gegensatz zum Halbbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.

Index

A

Alle Bilder löschen
HDD 82
Alle Titel löschen
Disc 68
HDD 82
Anschluss
Audio-/Video Buchse 16
Common Interface 12
Einfache Anschlüsse 14
HDMI-Kabel 14, 17
Netzwerk 16
Set Top Box 15
Verstärker 17
Video-Gerät 15
21-poliger Scart-Anschluss 16
Audio
Digital-Ton 103
Sendungen 25
Wiedergabe 42
Wiedergabemenü 77
Aufnahme 28
Aufnahmemodus 6, 105
Aufnahmezeit 105
Bildschirmformat 81
High-Speed-Kopieren 81
Simultane Aufnahme von 2 Programmen 30
Timer-Aufnahme 32
TV-Direktaufnahme 30
Von einem externen Geraten . . . 66
Aufnahme teilen 45
Aufnahmemodus 6, 105
AVCHD 37, 54, 67, 104

B

Bearbeiten (Bild) 58
Bearbeiten (Musik) 65
Bearbeiten (Video) 44
Dateikonvertierung 46
Kapitel 40, 47
Löschen 43, 44
Löschschutz 44
Bild
Bearbeiten 58
Diashow 56, 64
DIRECT NAVIGATOR 56
Kopieren 60
Löschen 59
Löschschutz 59
Wiedergabe 56
Bildschirmformat 84, 90
Bildschirmschoner 84

C

CAM (Conditional Access Module) . . 12
CI Plus 12, 13, 89
Common Interface 12, 85

D

Dateikonvertierung 46
Datum / Zeit 87
Diashow 56, 64
DIRECT NAVIGATOR
Bild 56
Musik 63
Video 38
Disc
Alle Titel löschen 68
Finalisierung 69
Format 68
Information für Medium 6
Löschschutz 68
Top Menu 69
Top Menu erstellen 69
Wiedergabemenü 76
Displaynavigation 19
DivX 99, 104
Untertitel Texttyp 99
Wiedergabe 37
DLNA
Client 75
Server 74, 86
DVD-Video
Wiedergabe 36

E

Einschalten 18
Einstellung
Grundeinstellung 20
Grundeinstellung für das Netzwerk 21, 85
Sendersuchlauf 79
Setup 78
Energiesparmodus im Standby 86

F

Favoriten 78
Fernbedienung 10
Fernsteuerungscode 87
Hersteller und Code 90
HOLD-Funktion 18
Steuern des Fernsehers 90
Finalisierung 69
Format
Disc 68
HDD 82
SD-Karte 68
FUNCTION MENU 19

G

Glossar 108
Grundeinstellung 20
Grundeinstellung für das Netzwerk 21, 85

H

HDAVI Control 72, 85
HDD
Alle Bilder löschen 82
Alle Titel löschen 82
Format 82
Information für Medium 6
HDMI-Kabel 15
HD-Video (AVCHD) 104
Kopieren 54, 67
Wiedergabe 37
Helligkeit der Anzeige 84
Meldungen 91
HOLD-Funktion 18

I

Information
Musik 64
Video 39

J

JPEG 56, 103
Jugendschutzfunktion für DVD-Video 80

K

Kanalinformationen 25
Kapitel 40, 47
Kapitelerstellung 81
Kopieren (Bild) 60
Kopieren (Musik) 62
Kopieren (Video) 48
Aktuellen Titel kopieren 54
Finalisierte Disc 55
HD-Video (AVCHD) 54, 67
SD-Video (MPEG2) 67

L

Linsenreiniger 98
Liste der Sprachcodes 88
Löschen
Bild 59
Musik 65
Video 43
Löschschutz
Bild 59
Cartridge 8
Disc 68
HOLD-Funktion 18
SD-Karte 9
Video 44

M

Manueller Suchlauf 79
Medium
Disc 6
HDD 6
SD-Karte 6, 9
USB-Speicher 6, 8
Menübildschirm 19
MKV 99, 104
Untertitel Texttyp 99
Wiedergabe 37
MP3 . . . . . .62, 103
MPEG2 . . . . . .67, 104
Musik
Bearbeiten 65
DIRECT NAVIGATOR 63
Kopieren 62
Löschen 65
Wiedergabe 62
Über die Gracenote®-Datenbank 62

N

Netzwerk
Anschluss 16
DLNA (Client) 75
DLNA (Server) 74, 86
Einstellung 85
Software (Firmware) -Aktualisierung 89
VIERA CAST 71
Über die Gracenote®-Datenbank 62

P

PAUSE LIVE TV 27
PIN 78

R

REWIND LIVE TV 27, 81

S

SD-Karte
Format 68
Information für Medium 6, 9
Löschschutz 9
miniSD / microSD 9
SD-Video (MPEG2) 104
Kopieren 67
Senderliste 24
Bearbeiten 79
Sendersuchlauf 20, 79
Sendertabelle
Manueller Suchlauf 79
Senderliste 79
Signaleigenschaften 80
Setup 78
Anschluss 84
Anzeige 84
Audio 83
Bild 82
Festplatte / Disc 80
Netzwerk 85
Sendertabelle 78
Sonstige 86
Signaleigenschaften 80
Smart Card 12
Software (Firmware) -Aktualisierung 89

T

Technische Daten 101
Teile löschen 45
Text eingeben 70
Timer-Aufnahme 32
Automatische Erneuerungsaufnahme 33
Bestätigen und Editieren 35
Manuelles Programmieren von Timer-Aufnahmen 33
Top Menu 69
Top Menu erstellen 69
TV Guide
Betrieb 26
Timer-Aufnahme 32
TV-System 84

U

Untertitel
DivX 99
MKV 99
Sendungen 25
Wiedergabe 42
USB-Speicher
Information für Medium 6, 8
Über die Gracenote®-Datenbank 62

V

Verknüpfte Timer-Aufnahme 66
Verstärker (Anschluss)
DIGITAL AUDIO OUT-Buchse . . . 17
HDMI AV OUT-Buchse 17
Video
Aufnahme 28
Bearbeiten 44
DIRECT NAVIGATOR 38
Kopieren 48
Löschen 43
Löschschutz 44
Wiedergabe 36, 37
Wiedergabemenü 77
Videotext 25, 84
Wiedergabe 42
VIERA CAST 71
VIERA Link 72, 85
Vorschau wechseln 45

W

Wiedergabe (Bild) 56
Diashow 56, 64
Wiedergabe (Musik)
Audio CD-Discs 62
Auf Festplatte aufgenommen 63
MP3 62
Wiedergabe (Video)
Auf einem anderen Gerät erstellte Playliste 37
Aufgenommenes Videomaterial . . 37
DivX 37
DVD-Video 36
Jugendschutzfunktion für DVD-Video 80
Kapitel 40
Statusmeldungen 41
Umschalten des Tons 42
Untertitel 42
Videotext 42
Wiedergabe
Wiedergabemenü 76
Wiedergabemenü
Audio 77
Disc 76
Sonstige 77
Video 77
Wiedergabe 76

Z

Zurücksetzen 88, 97

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen. Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.
Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.
Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union
Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]
Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):
Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Die Aufnahme und Wiedergabe von Inhalten mit diesem oder einem anderen Gerät, kann die Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts oder vergleichbarer Rechte an diesen Inhalten erfordern. Panasonic hat insoweit keine Berechtigung und erteilt daher keine derartige Zustimmung. Panasonic ist weder verpflichtet, noch in der Lage oder bereit, eine derartige Zustimmung für den Benutzer einzuholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Nutzung dieses oder eines anderen Gerätes unter Einhaltung des in seinem Land geltenden Urheberrechts erfolgt. Der Benutzer wird auf die maßgebliche Gesetzgebung in seinem Land hingewiesen beziehungsweise an den Inhaber der Rechte an den Inhalten, die er aufzunehmen oder wiederzugeben wünscht, verwiesen.

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfreigebleichtem Papier.

EU

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

Ge
VQT3C78
F0511MT0

VQT3C78

© Panasonic Corporation 2011